Parements WeatherBoards[MC] de CertainTeed

Parements en fibro-ciment

Manuel d'installation

CertainTeed

Qualité certaine. Satisfaction garantie.[MC]

CertainTeed

WeatherBoards[MC]

Parements en fibro-ciment

Section 1 : **Avant de commencer** 2

Section 2 : **Sécurité au travail** 3

Section 3 : **Manutention et entreposage** 4

Section 4 : **Coupe des panneaux** 5

Section 5 : **Assemblage** 7

Section 6 : **Préparation des murs** 10

Section 7 : **Garnitures de fibro-ciment de 7/16 po** 12

Section 8 : **Parement à déclins** 14

Section 9 : **Parement à formes** 19

- Bardeaux Perfection 19
- Bordure droite et bordure décalée à carrés inégaux 20
- Bardeaux individuels 24
- Panneaux octogonaux et demi-ronds 26

Section 10 : **Parements verticaux** 29

Section 11 : **Soffite** 31

Section 12 : **Panneaux de plafond de véranda** 34

Section 13 : **Finition** 36

SECTION 1 : **AVANT DE COMMENCER**

Veuillez lire toutes les instructions. Les instructions qui figurent dans ce manuel décrivent et présentent les étapes d'installation des parements, des soffites et des garnitures de fibro-ciment WeatherBoards[MC].

Aucun manuel ne peut prévoir toutes les questions et situations pouvant se produire au cours de l'installation. Cela dit, nous avons axé notre documentation sur les outils et techniques utilisés pour réaliser des installations typiques. Si une situation relative à l'installation se présente et qu'elle n'a pas été traitée dans ce manuel, nous vous conseillons de communiquer avec le groupe de soutien des ventes de CertainTeed au numéro 1-800-233-8990.

Premières étapes vers la réussite d'un projet

☑ Avant d'installer le matériel, inspectez-le à la recherche de fuites, de débris, de défauts de surface, et défauts d'homogénéité de la couleur et vérifiez qu'il s'agit bien du bon produit et de la bonne couleur. Par ailleurs, vérifiez si le produit est mouillé ou trempé. N'installez pas un produit douteux!

Au cas où vous trouveriez un défaut dans le parement, veuillez communiquer avec le service à la clientèle de CertainTeed immédiatement au 1-800-999-3654. Si vous choisissez d'installer un produit douteux et qu'aucun défaut de confection n'est reconnu comme la source du problème, aucune réclamation ne sera honorée. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec nous au 1-800-233-8990. Vous trouvez aussi des renseignements supplémentaires sur notre site Web au *www.certainteed.com*.

☑ Assurez-vous de lire et de revoir avec votre équipe :

- Les renseignements concernant la **sécurité au travail** à la page 3.
- Les renseignements concernant la **manutention et l'entreposage** à la page 4.
- **La coupe** à la page 5.
- **L'assemblage** à la page 7.
- **La préparation des murs** à la page 10.

☑ Revoyez les instructions en fonction du style/type de votre produit, par exemple, « Installation d'un parement à déclins ».

☑ Rassemblez tous les outils, fixations et accessoires nécessaires avant de commencer.

⚠ **REMARQUE IMPORTANTE À PROPOS DES GARANTIES DE CERTAINTEED :** ***Le non-respect des instructions d'installation de CertainTeed et/ou des codes du bâtiment en vigueur peut nuire aux performances du produit et annuler la garantie. Veuillez consulter le document ESR-1668 de l'ICC-ES et les autres documents techniques disponibles sur le site Web de CertainTeed.***

SECTION 2 : **SÉCURITÉ AU TRAVAIL**

Maintenez une ventilation et utilisez un équipement de sécurité adéquats

Lorsque le fibro-ciment est coupé ou percé, il produit de la poussière. Cette poussière contient de la silice cristalline qui peut être dangereuse pour la santé. Assurez-vous de maintenir une ventilation adéquate en travaillant à l'extérieur ou en utilisant de la ventilation mécanique pour réduire l'exposition potentielle sous les limites d'exposition applicables (figure 2.1).

Si la ventilation n'est pas adéquate à la limite d'exposition, portez un respirateur jetable homologué par la NIOSH (N95) ou un respirateur muni de filtres de série N (particules non huileuses), P ou R (figure 2.2).

Vous devriez porter d'autres équipements de sécurité comme des lunettes de protection approuvées ANSI Z87, un casque et des gants résistant aux coupes conformément aux exigences de sécurité du chantier (figure 2.3).

Consultez la fiche signalétique WeatherBoards[MC] sur notre site Web au *www.certainteed.com* et un hygiéniste industriel qualifié pour obtenir de plus amples renseignements sur la santé et la sécurité en lien avec ce produit.

Choisir les bons outils et les méthodes de coupe adéquates

Les outils de type cisailles ne produisent que très peu de poussière. Par contre, l'utilisation de lames diamantées polycrystallines et au carbure générera de la poussière. Consultez les pages 5 et 6 pour obtenir plus de précisions sur les outils et les méthodes de coupe.

Figure 2.1 **SITUATION IDÉALE : EFFECTUEZ LA COUPE À L'EXTÉRIEUR** et utilisez des outils de coupe qui minimisent l'émission de poussière.

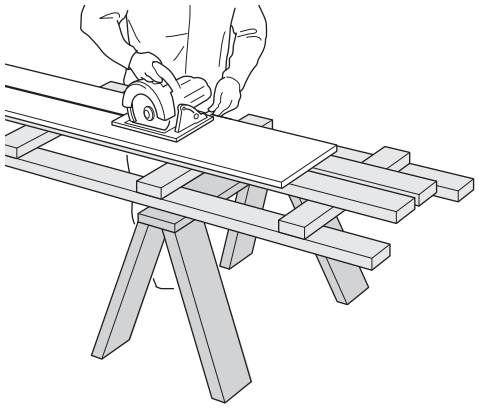


Figure 2.2 **EFFECTUEZ LA COUPE À L'INTÉRIEUR : SOYEZ PRUDENT** en utilisant une bonne ventilation et en portant un respirateur.

Figure 2.3 **PORTEZ UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ** Travaillez de façon sécuritaire et prenez les précautions nécessaires.

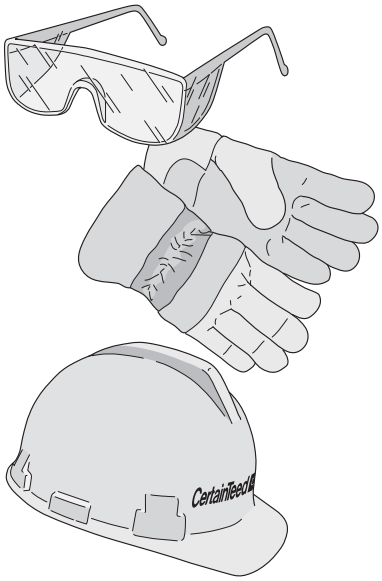


Figure 3.1 **ENTREPOSAGE ADÉQUAT**
Maintenu couvert, sur palette.

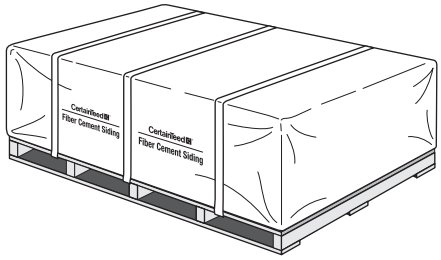


Figure 3.2 **ENTREPOSAGE INADÉQUAT**

Figure 3.3 **MANIPULATION ADÉQUATE**
Soulevez les panneaux à partir du centre, transportez-les par la bordure étroite.

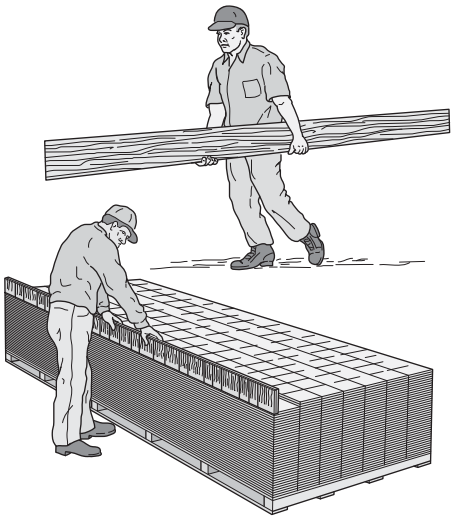


Figure 3.4 **MANIPULATION INADÉQUATE**

SECTION 3 : **MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

Les produits de fibro-ciment WeatherBoards[MC] doivent être maintenus couverts et entreposés au-dessus du sol, sur une surface plane, propre et de niveau. Ils doivent être protégés de l'exposition directe aux intempéries.

Entreposage adéquat

- N'entreposez pas le parement de fibro-ciment ou la garniture directement au sol.
- Utilisez la protection en plastique fournie pour conserver le produit au sec et empêcher l'humidité de pénétrer le parement (figures 3.1 et 3.2).
- Si l'emballage du parement contient une feuille intercalaire, assurez-vous que cette feuille demeure en place entre les panneaux afin d'éviter que la surface soit abîmée, que les panneaux se collent les uns aux autres et que l'humidité ne s'infiltre.
- Le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC] est enduit du système de scellant FiberTect® qui protège contre l'humidité. Mais malgré cette protection, le produit peut être mouillé s'il n'est pas protégé pendant l'entreposage. (Si le fibro-ciment est mouillé, ne l'installez pas jusqu'à ce qu'il sèche complètement.)

Manipulation adéquate

- Transportez toujours les panneaux de fibro-ciment en les tenant par leur bordure étroite.
- Manipulée de façon incorrecte, la surface des panneaux préfinis peut rayer. Soulevez toujours les panneaux à partir du centre pour éviter d'abîmer la surface du panneau en-dessous (figures 3.3 et 3.4).
- Lorsque vous coupez les panneaux en fibro-ciment, soutenez le produit sur toute sa longueur et près de la coupe.
- La surface extérieure du parement à déclins de fibro-ciment texturé cèdre WeatherBoards[MC] de CertainTeed fini ColorMax® est recouverte d'une pellicule protectrice brevetée*. Ne retirez pas cette pellicule avant d'avoir effectué la coupe ou l'assemblage. Consultez la page 6 pour obtenir plus de précisions sur l'utilisation adéquate de la pellicule protectrice.

⚠ N'INSTALLEZ PAS DE PAREMENT DE FIBRO-CIMENT MOUILLÉ.

Installer des panneaux mouillés ou trempés peut causer le retrait des extrémités/joints d'about.

* N'est pas offerte dans toutes les régions

SECTION 4 : **COUPE**

Un projet d'installation professionnel de parements de fibro-ciment exige des aptitudes et des connaissances en « menuiserie » particulières à ce matériel. Il existe deux techniques principales pour le couper et le fixer. Par ailleurs, une bonne préparation des murs est extrêmement importante pour effectuer un travail de qualité, d'une importance telle que nous y avons consacré une section entière à partir de la page 10.

Directives générales en matière de coupe

Vous trouverez ci-après les pratiques recommandées en matière de coupe qui vous permettront de tirer un rendement optimal des produits de fibro-ciment WeatherBoards[MC] que vous avec récemment achetés.

Lorsque le fibro-ciment est coupé ou percé, il se crée de la poussière. Cette poussière contient de la silice cristalline qui peut être dangereuse pour la santé. Assurez-vous d'avoir une ventilation adéquate en travaillant à l'extérieur ou en utilisant de la ventilation mécanique pour réduire l'exposition potentielle sous les limites d'exposition applicables.

L'utilisation d'outils de coupe et de lames recommandés peut considérablement réduire la quantité de poussière produite lors de la coupe du fibro-ciment.

Types d'outils de coupe et de lames

Utilisez une lame diamantée polycrystalline pour fibro-ciment pour scie circulaire, scie à onglet, scie d'établi allant de 18,4 cm à 30,5 cm (7 1/4 po à 12 po). Vous pouvez couper jusqu'à cinq morceaux à la fois avec ce type de lame installée sur un bras radial ou une scie à onglet.

- Pour les coupes irrégulières ou radiales, utilisez des cisailles à chantourner ou une scie sauteuse munie d'une lame diamantée polycrystalline ou au carbure à gros ou moyen grain.
- Utilisez une scie emporte-pièce pour maçonnerie pour percer les orifices de passage des tuyaux de plomberie et les autres orifices semblables.
- Vous pouvez également utiliser une scie circulaire munie d'une lame diamantée polycrystalline ou conventionnelle au carbure (figure 4.1).
- Toutefois, si vous souhaitez obtenir une coupe plus rapide et une surface plus lisse en réduisant vos efforts, la lame diamantée polycrystalline surclasse la lame au carbure. Le fibro-ciment émousse la lame au carbure plus rapidement que la lame diamantée polycrystalline. Attendez-vous à utiliser cinq lames au carbure ou plus pour un projet résidentiel moyen, tandis que la lame diamantée polycrystalline vous permettra d'effectuer jusqu'à six projets résidentiels au cours de sa durée de vie. Lorsqu'elle est équipée d'une lame diamantée polycrystalline, la scie à onglet peut également fournir d'excellents résultats.
- Les outils de type cisailles peuvent également couper le fibro-ciment. Ces outils permettent d'effectuer le travail avec relativement peu d'effort, moins de bruit et pratiquement aucune poussière. La coupe n'est pas aussi lisse que celle effectuée au moyen d'une lame diamantée polycrystalline, mais elle est tout de même de qualité acceptable (figure 4.2).

CONSEIL : ***Ne coupez pas du bois à l'aide d'une lame diamantée polycrystalline; n'utilisez ce type de lame que pour tailler le fibro-ciment.***

Figure 4.1 **SITUATION IDÉALE : LA SCIE CIRCULAIRE** avec lame diamantée polycrystalline pour une émission de poussière minimale et une coupe nette.

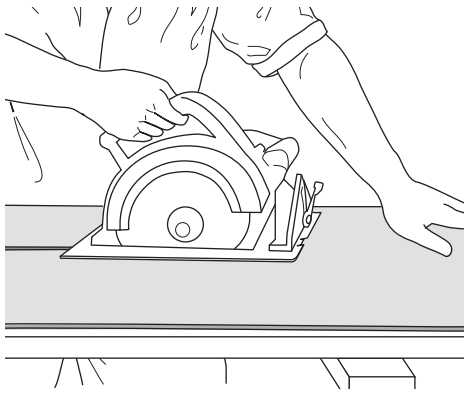


Figure 4.2 **ÉGALEMENT ACCEPTABLE : LES CISAILLES MÉCANIQUES** qui ne génèrent pratiquement aucune poussière.

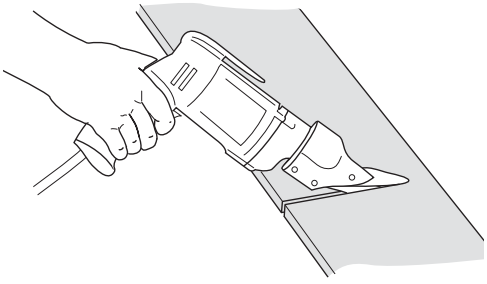


Figure 4.3 **LAISSEZ LA PELLICULE PROTECTRICE EN PLACE** jusqu'à ce que les panneaux soient installés (pour le système de parements à déclins texturé cèdre finis ColorMax[MC] de CertainTeed seulement).

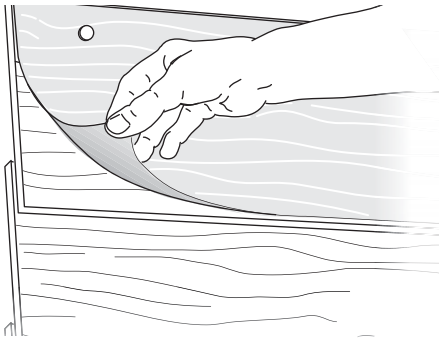
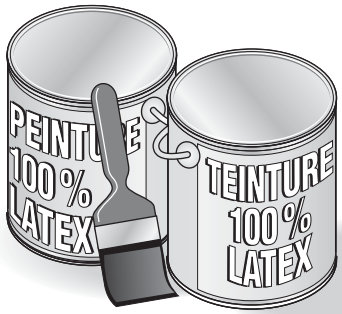


Figure 4.4 **SCELLEZ À NOUVEAU LES BORDURES COUPÉES SUR PLACE** à l'aide d'un apprêt ou d'une peinture entièrement en acrylique latex.



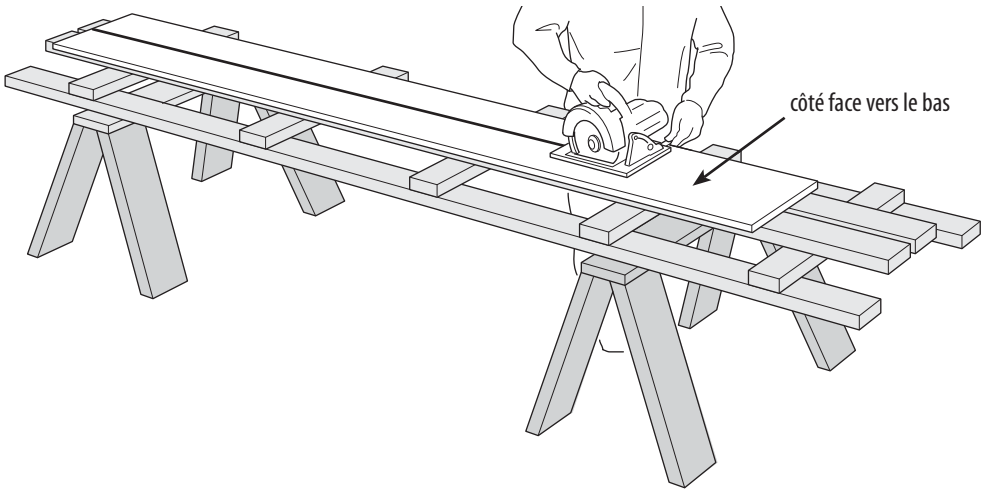
Coupe du fibro-ciment

- Coupez les panneaux de fibro-ciment face vers le bas lorsque vous utilisez une scie circulaire ou des cisailles mécaniques.
- Coupez les panneaux face vers le haut lorsque vous utilisez une coupeuse à bois ou une scie à onglet.
- Lorsque vous coupez les panneaux, soutenez-les sur toute la longueur et près de la coupe (figure 4.5).
- Pour éviter de briser les panneaux, soyez extrêmement prudent lorsque vous coupez près de la bordure.
- Manipulez les pièces étroites et portant des encoches avec soin.
- Lorsque vous coupez des profilés de parement mouluré, il faut commencer à découper le long de la garniture.
- Pour les coupes irrégulières ou radiales, utilisez des cisailles à chantourner ou une scie sauteuse munie d'une lame diamantée polycrystalline ou au carbure à gros ou moyen grain. Pour percer les orifices, tel le passage des tuyaux de plomberie, utilisez une scie emporte-pièce pour maçonnerie.
- Lorsque vous coupez le parement à déclins de fibro-ciment texturé cèdre WeatherBoards[MC] de CertainTeed avec fini ColorMax[MC], laissez la pellicule protectrice en place jusqu'à ce que le parement soit cloué sur le substrat, puis retirez-la avant de passer à l'étape suivante (figure 4.3).

CONSEIL : ***Scellez toujours à nouveau les bordures des extrémités/joints d'about coupés sur place à l'aide d'une peinture ou d'un apprêt entièrement en acrylique latex avant l'installation (figure 4.4).***

IL FAUT PRENDRE SOIN DE RÉDUIRE LA POUSSIÈRE PRODUITE PAR DES ACTIVITÉS DE COUPE. ***Ne coupez ce produit qu'avec la ventilation adéquate pour réduire l'exposition à la poussière. Nous recommandons des outils de coupe conçus spécifiquement pour le fibro-ciment.***

Figure 4.5 **INSTALLATION ADÉQUATE POUR LA COUPE** Si vous coupez les panneaux à l'aide d'une scie circulaire ou de cisailles mécaniques, assurez-vous d'avoir un bon système de support et de placer les panneaux côté face vers le bas.



SECTION 5 : **ASSEMBLAGE**

Directives générales en matière d'assemblage

Il est préférable de fixer le parement de fibro-ciment sur des montants ou une charpente massive de 61 cm (24 po) d'entraxe au maximum. Dans certains cas, il est possible qu'il n'y ait pas de montants ou d'éléments structurels auxquels fixer le parement — comme le long d'un panneau d'inclinaison, sur les coins intérieurs ou extérieurs, ou encore aux ouvertures de portes et fenêtres. À ces endroits, il est possible de fixer le parement de fibro-ciment sur un revêtement homologué structurel. Consultez les « Étapes d'assemblage de base » ci-dessous pour connaître les applications relatives aux zones où la vitesse des vents peut atteindre jusqu'à 177 km/h (110 mi/h) (H ≤ 9,1 m (30 pi), exposition B).

Les codes et règlements du bâtiment diffèrent d'une région du pays à l'autre. Dans certains cas particuliers, il est possible de fixer les parements sur d'autres éléments structurels. Pour connaître les autres applications ou les conditions relatives au vent, consultez les codes du bâtiment et/ou le rapport ESR-1668 de l'ICC-ES à l'adresse *www.certainteed.com*.

(*) **REMARQUE :** ***Les panneaux doivent être fixés à la charpente autant que possible. Toutefois, sur certains chantiers, il n'est pas possible de fixer les panneaux à la charpente. Dans ce cas, placez deux fixations à une distance de 2,5 cm (1 po) dans le revêtement homologué structurel s'il n'y a aucun montant.***

Étapes d'assemblage de base [1,2]

PRODUIT	FIXATION[3]	MÉTHODE DE FIXATION[4]	CHARPENTE MURALE	
			TYPE	ESPACEMENT
Parements verticaux	Clous à parement 6d (Tête de 0,095 x 0,235 x 5 cm (2 po) de longueur)	Bords de 15,2 cm (6 po), pénétration de 30,5 cm (12 po) dans la charpente	Montants de bois 2 x 4 min.	40,6 cm (16 po) d'entraxe max.
Parement à déclins ≤ 23,5 cm (9 1/4 po)	Clous à parement 6d (Tête de 0,095 x 0,235 x 5 cm (2 po) de longueur)	Clous dissimulés dans la charpente	Montants de bois 2 x 4 min.	40,6 cm (16 po) d'entraxe max.
	Clous à toiture 6d (Tête de 0,120 x 0,375 x 4,4 cm (1 3/4 po) de longueur)	Clous dissimulés dans la charpente	Montants de bois 2 x 4 min.	61 cm (24 po) d'entraxe max.
	Vis à tête évasée nervurée[5] (n° 8 x 4,1 cm x tête de 1 cm) (n° 8 x 1 5/8 po x tête de 0,375 po)	Vis dissimulées dans la charpente	Montant en métal, plaque d'acier de calibre 16 de 9,2 cm x 3,5 cm x 1,59 mm (3 5/8 po x 1 3/8 po)	40,6 cm (16 po) d'entraxe max.
Parement à déclins > 23,5 cm (9 1/4 po)	Clous à toiture 8d (Tête de 0,095 x 0,235 x 6,4 cm (2 1/2 po) de longueur)	Cloué de face dans la charpente	Montants de bois 2 x 4 min.	61 cm (24 po) d'entraxe max.
Parement à formes	Clous à parement 6d (Tête de 0,095 x 0,235 x 5 cm (2 po) de longueur)	Clous dissimulés dans le revêtement	Montants de bois 2 x 4 avec revêtement OSB de 1,1 cm (7/16 po)	61 cm (24 po) d'entraxe max.
Bardeaux individuels	Clous à toiture 6d (Tête de 0,120 x 0,375 x 4,4 cm (1 3/4 po) de longueur)	Clous dissimulés dans le revêtement	Montants de bois 2 x 4 avec revêtement OSB de 1,1 cm (7/16 po)	61 cm (24 po) d'entraxe max.
Soffite	Clous à parement 6d (Tête de 0,095 x 0,235 x 5 cm (2 po) de longueur)	Cloué de face dans la charpente de 30,5 cm (12 po) d'entraxe	Charpente de bois minimale 2 x 4.	61 cm (24 po) d'entraxe max.
Plafond de véranda	Clous à parement 6d (Tête de 0,095 x 0,235 x 5 cm (2 po) de longueur)	Bords de 15,2 cm (6 po), pénétration de 15,2 cm (6 po) dans la charpente	Charpente de bois minimale 2 x 4.	61 cm (24 po) d'entraxe max.

[1] Résistance au vent : 177 km/h (110 mi/h), exposition B, H ≤ 9,1 m (30 pi), Dp = 142 kg/m^2 (-29,1 lb/pi^2) (2009 IRC/IBC)

[2] Consultez le code du bâtiment ou ESR-1668 pour les autres exigences concernant la résistance au vent.

[3] Les fixations doivent résister à la corrosion (acier inoxydable ou galvanisé par immersion à chaud).

[4] Sauf indication contraire, les fixations doivent pénétrer d'au moins 3,2 cm (1 1/4 po) dans la charpente.

[5] Vis conçues pour être utilisées avec un parement de fibro-ciment.

Figure 5.1 **SITUATION IDÉALE : CLOUEUSE PNEUMATIQUE**

N'utilisez pas de cloueuse à charpente pour fixer le parement de fibro-ciment, car elle enfoncera les clous trop profondément. N'utilisez pas de cloueuse à finition ou d'agrafeuse.

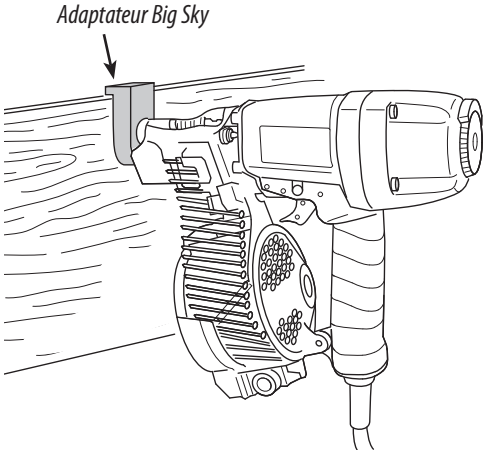


Figure 5.2 **POSITIONNEMENT ADÉQUAT DU CLOU**

La tête du clou doit être posée sur la surface du parement de fibro-ciment. N'enfoncez pas trop les clous et ne les clouez pas en angle.

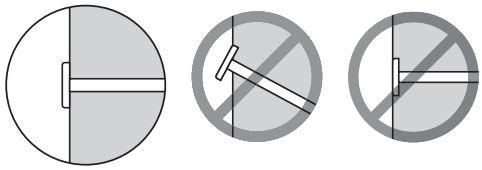
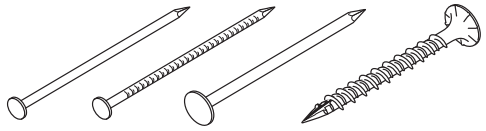
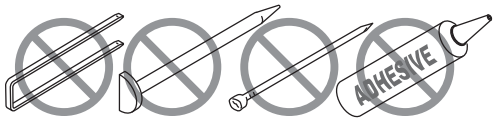


Figure 5.3 **SITUATION IDÉALE : FIXATIONS CONÇUES POUR LES PAREMENTS DE FIBRO-CIMENT**



Clous à parement | Clous à parement à tige annelée | Clous à toiture | Vis à tête évasée nervurée

Figure 5.4 **N'UTILISEZ PAS LES FIXATIONS SUIVANTES**



Agrafes | Clous à tête en D | Clous de finition | Adhésifs

Types d'outils de fixation

- L'utilisation d'une cloueuse pneumatique conçue pour l'installation de parements est beaucoup plus rapide que le clouage manuel. Si vous utilisez une cloueuse pneumatique pour fixer le parement sur un substrat en bois massif, réglez la pression de l'air en fonction des conditions du chantier, qui nécessitent normalement une pression entre 80 et 85 lb/po^2.
- Le parement de fibro-ciment peut être cloué à la main. Si le clouage est effectué à la main, évitez de trop enfoncer les clous. Enfoncez la base de la tête de clou affleurée sur la surface du parement (figure 5.2). Cela permettra aux clous de conserver leur pouvoir de maintien, évitant ainsi aux parements de gauchir ou de fissurer. Lorsque vous clouez à la main des coupes présentant un angle d'inclinaison dont le clouage est exposé, vous devrez peut-être percer les trous d'avance.
- Vous pouvez utiliser une visseuse électrique.
- Pour la mise en place appropriée des clous lorsque ceux-ci sont dissimulés, CertainTeed recommande l'utilisation de l'***adaptateur Big Sky*** (figure 5.1). *www.bigskyadapter.com*.

Types de fixation

L'usage de clous ou de vis en acier inoxydable ou galvanisé par double immersion à chaud non corrosif spécialement conçus pour les parements de fibro-ciment est recommandé.

Clous

- CertainTeed recommande l'usage de clous à parement en acier inoxydable ou galvanisé par double immersion à chaud non corrosif.
- Il est possible d'utiliser d'autres clous non corrosifs, consultez les codes de construction locaux (figure 5.3).
- Des clous en acier galvanisé par double immersion à chaud de couleur assortie aux parements et garnitures préfinis ColorMax^{MC} de CertainTeed sont offerts auprès de Maze Nails (voir *www.mazenails.com*).

Vis

- Doivent être non corrosives et conçues pour être utilisées avec un parement de fibro-ciment (figure 5.3).
- Le type de vis dépend de l'application et/ou de la conception des murs. Il est possible d'utiliser d'autres éléments de fixation tels que des broches pneumatiques pour certaines applications.

Fixation aux matériaux structurels

Fixation au bois

- L'espacement des montants devrait être de 61 cm (24 po) d'entraxe max. (figure 5.5).
- Les clous doivent pénétrer d'au moins 3,2 cm (1 1/4 po) dans la charpente structurelle. La pénétration minimale doit inclure l'épaisseur du revêtement structurel. Le revêtement OSB doit être de 1,1 cm (7/16 po) ou le contre-plaqué de 1,3 cm (1/2 po) au minimum.
- Si vous utilisez des vis, un minimum de 1,9 cm (3/4 po) doit pénétrer la charpente structurelle.

- Il est possible de clouer à la main les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC]. Le fibro-ciment est plus dur que le bois, assurez-vous que les clous sont bien placés avant de les enfoncer. Il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se casser.

Fixation à une charpente en métal

- Le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC] peut être installé sur une charpente de métal.
- L'utilisation de vis autotaraudeuses, résistant à la corrosion, à tête évasée nervurée spécifiquement conçues pour être utilisées avec du parement en fibro-ciment est recommandée.
- Dans cette application, le parement doit être fixé aux éléments de la charpente métallique. Les vis doivent pénétrer dans la charpente de métal d'au moins 6 mm (1/4 po) ou de trois filets.
- Vous pouvez aussi utiliser des broches pneumatiques résistant à la corrosion pour fixer le parement à la charpente de métal. Consultez le fabricant des broches pour les instructions d'application.

Fixation à d'autres matériaux et surfaces

Murs non verticaux

Les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] peuvent être posés sur des murs non verticaux lorsque :

- Les exigences suivantes sont respectées : L'inclinaison des murs par rapport au plan du sol est au moins de 60°; le mur ne fait pas office de toit fonctionnel au-dessus d'une zone occupée (figure 5.6).

  1. Avant d'installer des parements de fibro-ciment sur des murs non verticaux, appliquez une sous-couche de feutre 6,8 kg (15 lb) (minimum) ou une membrane imperméable.
  2. Recouvrez la bordure supérieure de la dernière rangée de parement afin d'empêcher que de l'eau pénètre derrière le parement.
  3. Étanchéisez les accessoires de manière à prévenir les infiltrations d'eau.

Murs en blocs de béton et murs en béton coulé

- Les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] peuvent être posés sur des murs en blocs de béton et des murs en béton coulé sur les doubles bandes de fourrure. Ils peuvent également être posés directement au mur à l'aide de systèmes de fixation spéciaux (figure 5.7). Pour des recommandations sur l'installation ou les bandes de fourrure 1X, veuillez consulter les documents techniques sur notre site Web au *www.certainteed.com*.

Autres systèmes de mur

- Les parements de fibro-Ciment WeatherBoards[MC] peuvent être installés sur d'autres systèmes de mur tels les panneaux de soutien isolés (SIP), les formes de béton isolées (ICF) et les écrans pare-pluie. Les procédés de fixation des parements sont en fonction de la conception particulière du système de mur utilisé. La pose de fibro-ciment sur ces systèmes de mur non communs doit se soumettre aux exigences des codes du bâtiment applicables. Consultez le fabricant de votre système de mur pour connaître les recommandations relatives à l'installation.

Figure 5.5 **FIXEZ LE PAREMENT SUR LES MONTANTS**

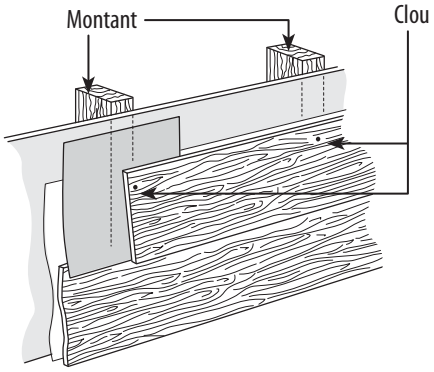


Figure 5.6 **MURS NON VERTICAUX**

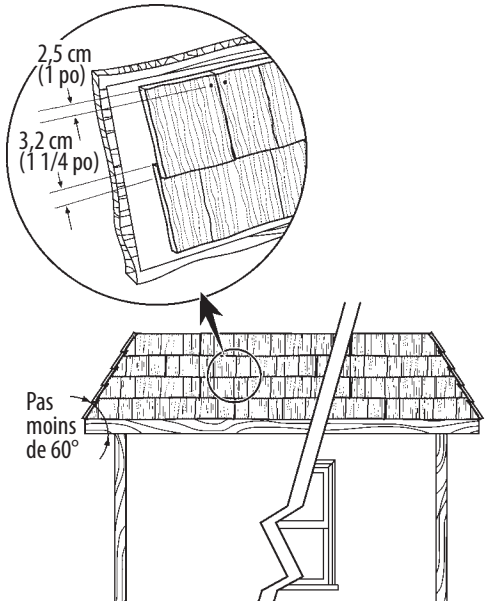


Figure 5.7 **POSE DES PAREMENTS SUR DE LA MAÇONNERIE**

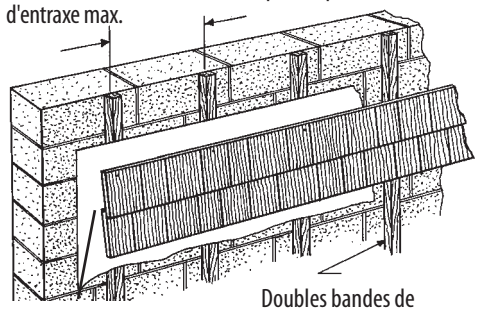


Figure 6.1 **CONSTRUCTION À MONTANTS UNIQUES ET DOUBLES**

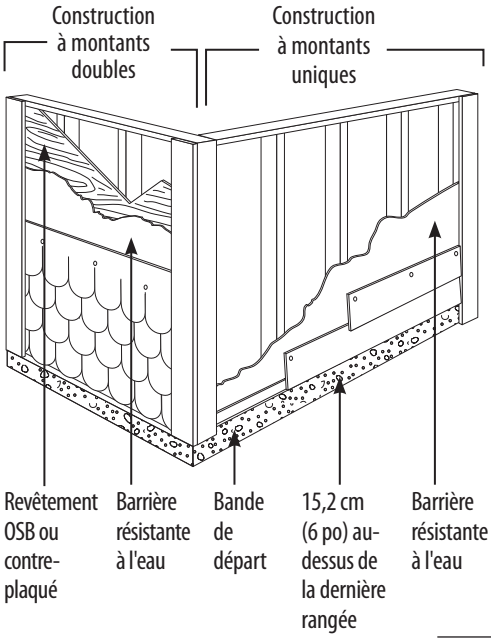

Construction à montants doubles
Construction à montants uniques
Revêtement OSB ou contre-plaqué
Barrière résistante à l'eau
Bande de départ
15,2 cm (6 po) au-dessus de la dernière rangée
Barrière résistante à l'eau

Figure 6.2 **DÉGAGEMENT MINIMAL :** Marches, terrasses et dalles ou chaussées extérieures

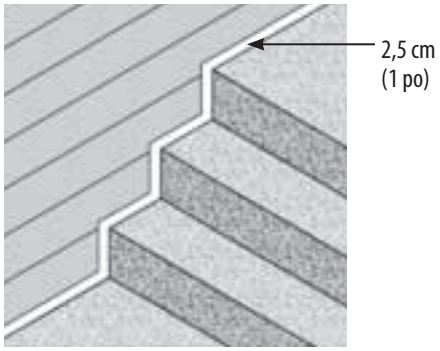
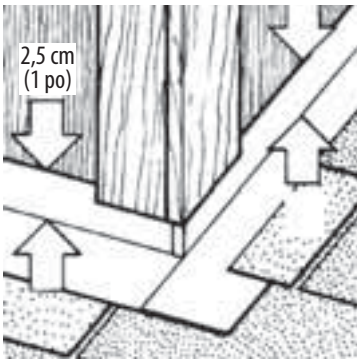


Figure 6.3 **DÉGAGEMENT MINIMAL :** Ligne de toiture



Bordure de peinture inférieure

SECTION 6 : PRÉPARATION DES MURS

Avant d'installer le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC], assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation de la charpente (61 cm (24 po) d'entraxe max.), de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

N'installez pas le parement sur une structure de murs douteuse.

Des irrégularités dans la charpente peuvent devenir apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin.

Selon les pratiques de construction exemplaires, il doit y avoir un espace entre des matériaux différents. Le fibro-ciment doit être séparé des autres matériaux, comme la brique, la pierre, le bois et le métal. Il est recommandé de laisser un intervalle de 3 mm (1/8 po). Calfeutrez entre le parement et les matériaux différents.

Revêtement

Pour de meilleurs résultats, le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC] doit être appliqué sur du contre-plaqué, des panneaux OSB ou un revêtement semblable. Le parement de fibro-ciment peut également être fixé sur du bois renforcé ou des montants en acier conformément aux codes du bâtiment (figure 6.1).

- Il est également possible d'installer le parement sur un revêtement non structurel, des panneaux de construction, des revêtements de type mousse ou des panneaux de gypse, tels que les panneaux de revêtement de GlasRoc® de CertainTeed, si les parements sont fixés sur une charpente structurelle. L'épaisseur du revêtement non structurel ne doit pas dépasser 2,5 cm (1 po).
- Soyez extrêmement prudent lors de l'installation de fibro-ciment sur un substrat non structurel, comme un revêtement en mousse. Ce type de revêtement peut s'écraser, particulièrement si le clouage est effectué à la main; il est donc préférable de percer d'avance des trous dans les coins pour éviter les bris accidentels. Les panneaux doivent être cloués sur la charpente structurelle, tous les 40,6 cm ou 61 cm (à 16 po ou 24 po) d'entraxe.

Dégagements

- Les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] doivent être installés conformément aux exigences du code du bâtiment concernant le dégagement entre le bord inférieur du parement et la surface du sol finie. Un dégagement de 2,5 cm (1 po) minimum doit être maintenu entre les produits de fibro-ciment et les marches, les terrasses et les allées. Il doit être de 15,2 cm (6 po) au-dessus du sol (figure 6.2).
- Où les toits et les surfaces verticales se rencontrent, des solins et contre-solins doivent être installés conformément aux instructions du fabricant de la toiture. Un dégagement de 2,5 cm (1 po) doit être prévu entre la toiture et le bord inférieur du parement de fibro-ciment (figure 6.3).

Solin

CertainTeed recommande l'usage d'un solin pour assurer une installation durable, à l'épreuve des intempéries.

- À l'aide de matériaux non corrosifs, installez le solin autour de toutes les portes, fenêtres, panneaux d'inclinaison, cheminées et autres zones en cas de besoin. Posez un larmier au-dessus de toutes ouvertures horizontales (figure 6.4).
- Prévoyez un dégagement de 6 mm (1/4 po) entre le bas des produits de fibro-ciment WeatherBoards[MC] et les solins horizontaux. Il ne faut pas utiliser de calfeutrage à cet endroit (figure 6.5).
- Les joints horizontaux sur un bâtiment à parement vertical doivent être isolés à l'aide de solins en « Z » non corrosifs (figure 6.6).

⚠ **NE CALFEUTREZ PAS** *le bas du joint horizontal au-dessus du solin en « Z ».*

⚠ **N'UTILISEZ PAS** *d'aluminium ou de matériaux métalliques nus avec les parements de fibro-ciment.*

Figure 6.4 **SOLINS AUTOUR DES FENÊTRES**

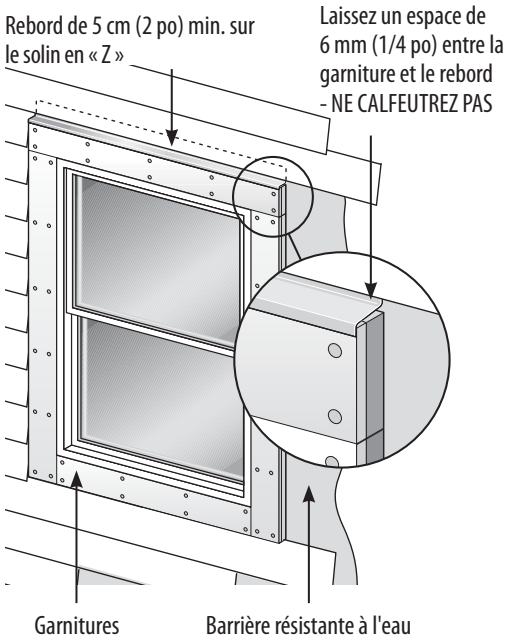

Rebord de 5 cm (2 po) min. sur le solin en « Z »
Laissez un espace de 6 mm (1/4 po) entre la garniture et le rebord - NE CALFEUTREZ PAS
Garnitures
Barrière résistante à l'eau

Figure 6.5 **SOLINS EN « Z » DES JOINTS HORIZONTAUX**

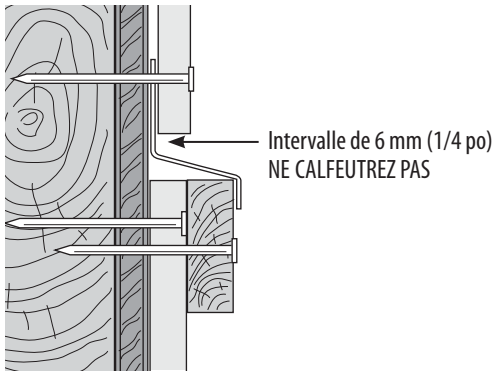


Figure 6.6 **SOLIN EN « Z »**

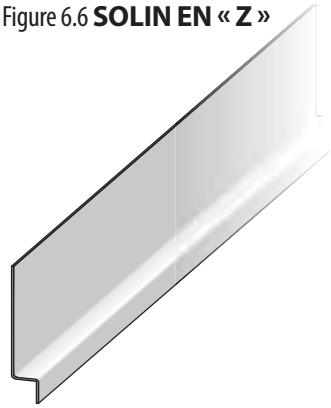
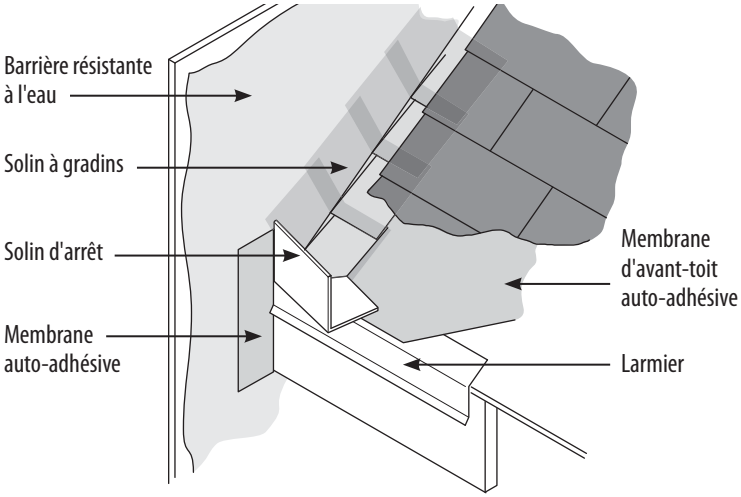


Figure 6.7 **EXEMPLE D'UN ARRÊT DE TOIT***



* La figure 6.7 présente un solin typique d'arrêt de toit. Consultez et respectez tous les codes du bâtiment lors de la conception du système de solins.

SECTION 7 : GARNITURES DE FIBRO-CIMENT DE 7/16 PO

Pour de meilleurs résultats avec les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC], nous vous recommandons d'utiliser des garnitures de fibro-ciment WeatherBoards[MC] ou des garnitures en PVC cellulaire Restoration Millwork[MC]. Pour obtenir les instructions d'installation des garnitures Restoration Millwork de CertainTeed, veuillez vous rendre au *www.certainteed.com* et consulter la section Restoration Millwork.

D'autres garnitures peuvent être utilisées conjointement avec les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC]. Consultez le fabricant de garnitures pour connaître la compatibilité et les instructions d'installation.

> **REMARQUE :** ***Lorsque vous utilisez la garniture de fibro-ciment 4/4 ou 5/4 de CertainTeed, veuillez consulter le site*** **www.certainteed.com** ***pour obtenir des instructions d'installation en fonction de ce type de produit.***

Figure 7.1 **COIN EXTÉRIEUR**

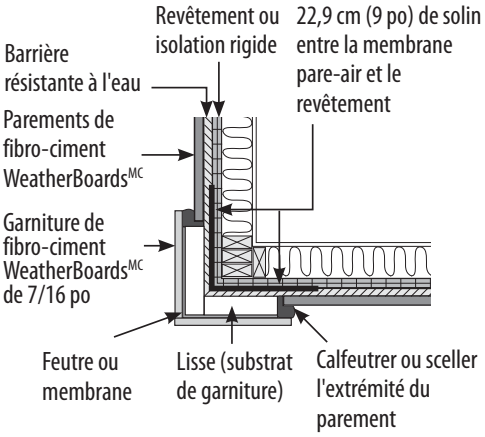

Revêtement ou isolation rigide
22,9 cm (9 po) de solin entre la membrane pare-air et le revêtement
Barrière résistante à l'eau
Parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC]
Garniture de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po
Feutre ou membrane
Lisse (substrat de garniture)
Calfeutrer ou sceller l'extrémité du parement

Figure 7.2 **DÉTAIL DE LA FENÊTRE**

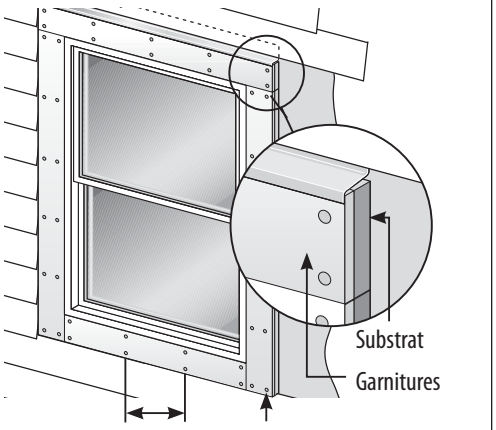
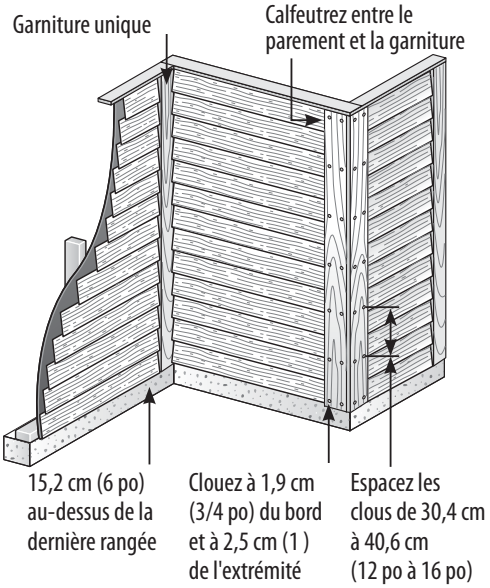


Figure 7.3 **DÉTAIL DES COINS**


Garniture unique
Calfeutrez entre le parement et la garniture
15,2 cm (6 po) au-dessus de la dernière rangée
Clouez à 1,9 cm (3/4 po) du bord et à 2,5 cm (1) de l'extrémité
Espacez les clous de 30,4 cm à 40,6 cm (12 po à 16 po)

Avant de commencer

Avant de poser la garniture, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

- Coupez les garnitures de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire. Coupez-les face vers le haut lorsque vous utilisez une coupeuse à bois ou une scie à onglet.
- Enduisez les bords coupés d'une couche de peinture ou d'apprêt entièrement en acrylique latex avant de les installer. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers de la garniture.
- Assurez-vous d'installer la surface de la garniture qui est texturée, scellée ou peinte vers l'extérieur.
- Conservez la garniture au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la dernière rangée et 2,5 cm (1 po) au-dessus des surfaces où l'eau peut s'accumuler (figure 7.3).
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du parement, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent devenir apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin (figure 7.5).
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.

Installation

- Les garnitures de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po doivent être fixées sur un substrat naturellement résistant à la dégradation ou ayant été traité au moyen d'un agent de préservation (figure 7.1).
- Utilisez un substrat de garniture dont la finition de surface de la garniture présente une saillie de 1,2 cm (1/2 po) (minimum) par rapport à la surface de parement.
- Fixez le substrat de garniture aux montants, puis fixez la garniture de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po comme décrit ci-dessous. Assurez-vous d'apprêter ou de peindre le substrat de garniture pour empêcher la pourriture.
- Fixez la garniture de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po au minimum tous les 30,4 cm à 40,6 cm (12 à 16 po) d'entraxe, à 1,9 cm (3/4 po) du bord et à 2,5 cm (1) des extrémités.
- Lorsque vous installez le parement, laissez 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture et calfeutrez entre le parement et la garniture (figure 7.3).

Fenêtre et portes :

- Coupez les panneaux de garniture à angle droit ou en onglet.
- Clouez-les au ras de la fenêtre ou de la porte (figure 7.2).

Coins extérieurs :

- Pour poser un coin traditionnel en deux pièces, fixez le substrat de garniture à garniture tous les 30,4 cm à 40,6 cm (12 po à 16 po) (figure 7.3) .

Pose d'une garniture en tant que panneau de joint, de frise, d'inclinaison et fascia

Les garnitures de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de 7/16 po peuvent également être installées en tant que panneaux de joint, de frise, d'inclinaison et fascias (figure 7.4).

Panneaux de joint :

- Installez la garniture de fibro-ciment sur la fourrure en bois avec les solins appropriés.
- Aboutez les extrémités de la garniture et clouez tous les 30,4 cm à 40,6 cm (12 po à 16 po).

Panneaux d'inclinaison et de frise :

- Aboutez les extrémités de la garniture et clouez-les à travers le substrat de garniture et le parement dans la charpente ou le substrat en bois tous les 30,4 cm à 40,6 cm (12 po à 16 po).
- Laissez 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture, et lorsque vous installez le parement, calfeutrez entre le parement et la garniture.

Fascia :

- Installez la garniture de fibro-ciment sur un substrat en bois.
- Aboutez les extrémités de la garniture et clouez tous les 30,4 cm à 40,6 cm (12 po à 16 po).

Figure 7.4 **PANNEAUX DE JOINT ET D'INCLINAISON ET FASCIA**

Installez la garniture sur le substrat en bois.

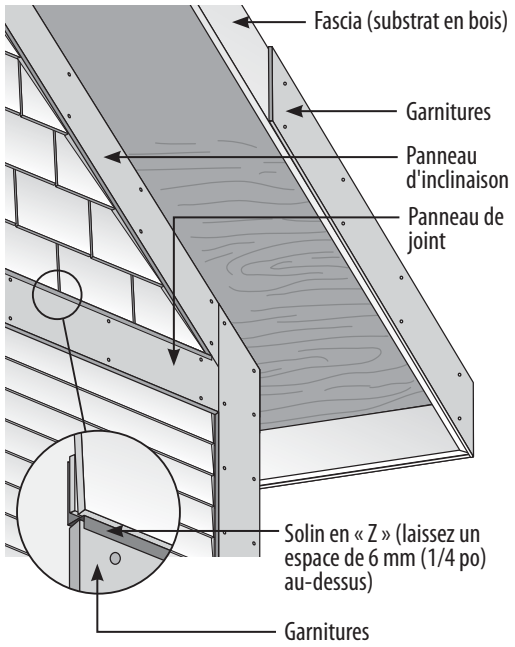
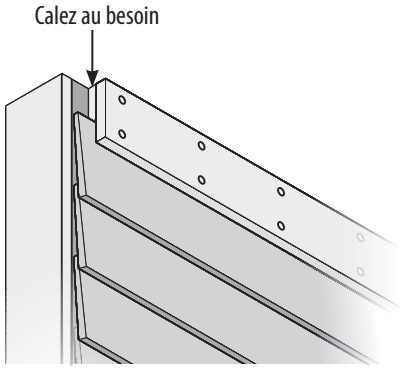

Fascia (substrat en bois)
Garnitures
Panneau d'inclinaison
Panneau de joint
Solin en « Z » (laissez un espace de 6 mm (1/4 po) au-dessus)
Garnitures

Figure 7.5 **CALEZ POUR OBTENIR UN ASPECT UNIFORME**



SECTION 8 : PAREMENT À DÉCLINS

Avant de poser la garniture, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

Les panneaux doivent être installés sur le mur avec une charpente espacée de 40,6 cm à 61 cm (16 po à 24 po) (max.) d'entraxe et un revêtement OSB d'au moins 1,1 cm (7/16 po) ou de contre-plaqué d'au moins 1,3 cm (1/2 po). Superposez le parement à déclins tous les 3,2 cm (1 1/4 po).

Avant de commencer

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

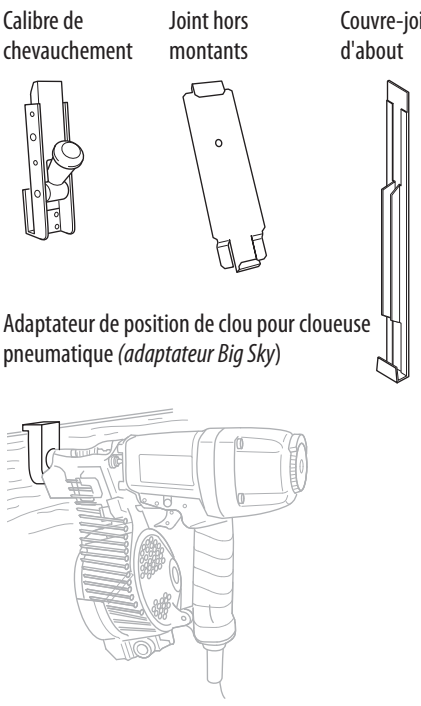
- Les parements à déclins de fibro-ciment WeatherBoards^{MC} exigent qu'on les installe sur une surface de mur verticale et plane.
- Coupez le parement de fibro-ciment WeatherBoards^{MC} face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire. Coupez-le face vers le haut lorsque vous utilisez une coupeuse à bois ou une scie à onglet.
- *Parement à déclins de fibro-ciment texturé cèdre WeatherBoards^{MC} de CertainTeed fini ColorMax®* : Lors de la coupe, laissez la pellicule protectrice sur le parement jusqu'à ce qu'il soit cloué sur le substrat, puis retirez-la avant de passer à l'étape suivante.
- *Panneaux moulurés :* Lorsque vous coupez des profilés de parement mouluré, il faut commencer à découper le long de la garniture.
- Apprêtez, peignez ou calfeutrez toutes les bordures du parement coupé sur place. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers du parement. Consultez les instructions concernant les joints d'about et l'emplacement des garnitures pour connaître les exigences particulières.
- Assurez-vous d'installer vers l'extérieur la surface du panneau qui est texturée, scellée ou peinte.
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du parement, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent être apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin.
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.

Accessoires pour parement à déclins

- Le placement approprié des fixations est important. Il existe des accessoires tels que l'*adaptateur Big Sky* qui s'attachent à la cloueuse à parement pour aider à la mise en place adéquate des clous. *www.bigskyadapter.com.*
- Utiliser les accessoires appropriés permet d'améliorer la qualité du projet et d'accélérer l'avancement des travaux. Voici quelques-uns des accessoires pour parement à déclins (figure 8.1) :

• Adaptateur de position de clou pour cloueuse pneumatique *(adaptateur Big Sky*)

Figure 8.1 **ACCESSOIRES D'INSTALLATION**


Calibre de chevauchement
Joint hors montants
Couvre-joints d'about
Adaptateur de position de clou pour cloueuse pneumatique (adaptateur Big Sky)

- Calibre de chevauchement
- Joint hors montants
- Attaches de parement à déclins (couvre-joints d'about)

Détermination du style approprié de fixation — clouage de face ou dissimulé.

Déterminez si le parement sera fixé à l'aide d'un clouage dissimulé ou de face. Les parements à déclins plus larges que 23,5 cm (9 1/4 po) doivent être cloués de face. D'autres facteurs à considérer pour déterminer le style de fixation comprennent la charge due au vent, l'exposition, la structure des murs et le type de fixation utilisé. Pour de plus amples renseignements, consultez la page 8 des « Étapes d'assemblage de base » ou le rapport ESR-1668 de l'ICC-ES sur le site *www.certainteed.com.*

Clouage dissimulé (figure 8.2)

- Assurez-vous que le panneau se superpose au précédent de 3,2 cm (1 1/4 po); laissez un espace d'au moins 3 mm (1/8 po) de toutes les garnitures avant de le fixer. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.
- Placez la fixation à 2,5 cm (1 po) (nominal) de la partie supérieure du panneau et à au moins 1 cm (3/8 po) du bord.
- Les clous doivent pénétrer d'au moins 3,2 cm (1 1/4 po) dans la charpente structurelle. La pénétration peut inclure l'épaisseur du revêtement homologué structurel (OSB ou contre-plaqué).
- N'enfoncez pas trop les fixations. Les enfoncer au-delà de la surface du parement réduit leur pouvoir de maintien. Ne placez pas les fixations au centre, zone non soutenue du parement (figure 8.4).
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.
- Fixez le panneau d'un bout à l'autre.

Clouage de face (figure 8.3)

- Assurez-vous que le panneau se superpose au précédent de 3,2 cm (1 1/4 po); laissez un espace d'au moins 3 mm (1/8 po) de toutes les garnitures avant de le fixer. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.
- Placez la fixation à 1,9 cm (3/4 po) du bas du panneau superposé. Cela contribuera à garantir que la fixation pénètre dans les deux rangées de parement. Posez les fixations à au moins 1 cm (3/8 po) du bord.
- Les fixations doivent pénétrer d'au moins 3,2 cm (1 1/4 po) dans la charpente structurelle. La pénétration peut inclure l'épaisseur du revêtement homologué structurel (OSB ou contre-plaqué).
- N'enfoncez pas trop les fixations. Enfoncer les fixations au-delà de la surface du parement réduit leur pouvoir de maintien. Ne placez pas les fixations au centre, zone non soutenue du parement (figure 8.4).
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.
- Fixez le panneau d'un bout à l'autre.

Figure 8.2 **DÉTAIL DU CLOUAGE DISSIMULÉ**

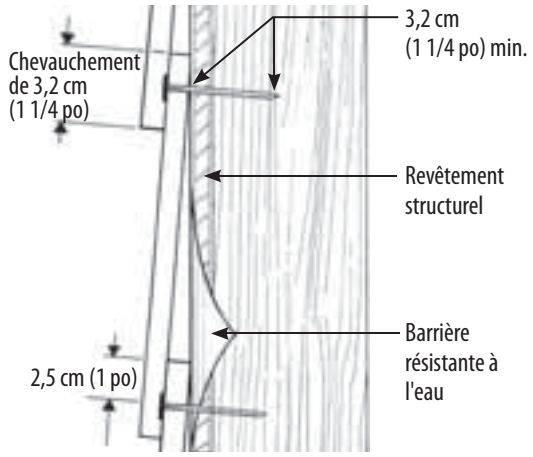


Figure 8.3 **DÉTAIL DU CLOUAGE DE FACE**

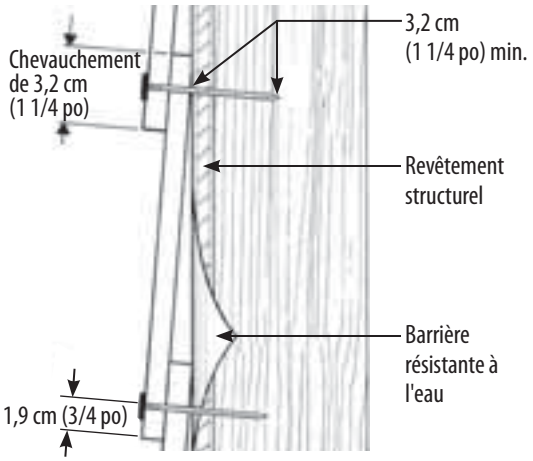


Figure 8.4 **POSITION INADÉQUATE DU CLOU LORS DU CLOUAGE DE FACE**

Figure 8.5 **TRACEZ UNE LIGNE DE CRAIE**

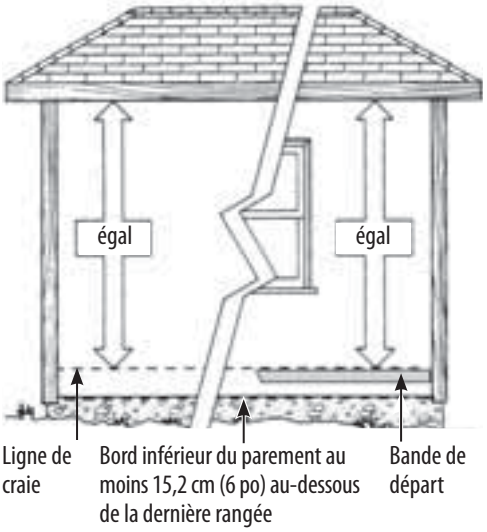


Figure 8.6 **DÉTAIL DE LA BANDE DE DÉPART**

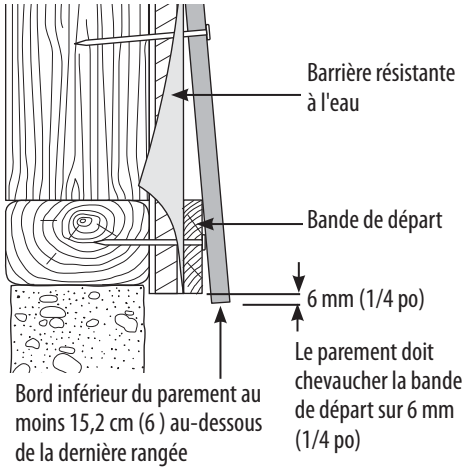
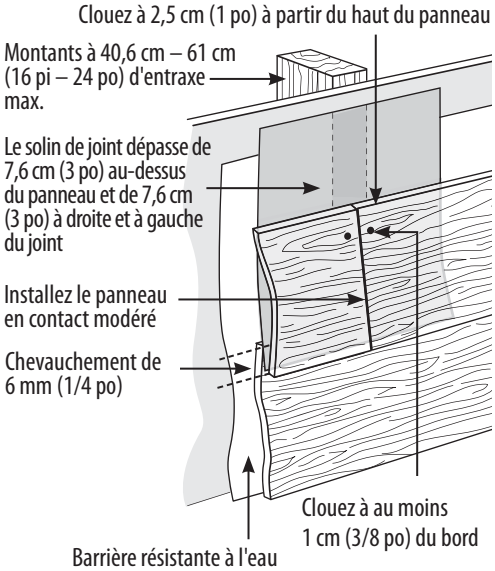

Barrière résistante à l'eau
Bande de départ
6 mm (1/4 po)
Le parement doit chevaucher la bande de départ sur 6 mm (1/4 po)
Bord inférieur du parement au moins 15,2 cm (6) au-dessous de la dernière rangée

Figure 8.7 **INSTALLATION DU PAREMENT**


Clouez à 2,5 cm (1 po) à partir du haut du panneau
Montants à 40,6 cm – 61 cm (16 pi – 24 po) d'entraxe max.
Le solin de joint dépasse de 7,6 cm (3 po) au-dessus du panneau et de 7,6 cm (3 po) à droite et à gauche du joint
Installez le panneau en contact modéré
Chevauchement de 6 mm (1/4 po)
Clouez à au moins 1 cm (3/8 po) du bord
Barrière résistante à l'eau

Installation

Marquage du départ au moyen d'une ligne de craie

Tracez une ligne de niveau de référence pour aider à placer la bande de départ et la première rangée du parement (figure 8.5).

1. Situez le point le plus bas du revêtement et tracez un repère à 2,5 cm (1 po) au-dessus du coin le plus bas. Assurez-vous que ce point est assez élevé pour permettre d'installer le bord inférieur du parement au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la surface du sol finie ou à 2,5 cm (1 po) au-dessus de toute surface où l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracez une ligne de référence à l'aide d'un cordeau à craie sur l'extrémité opposée du mur.
3. Répétez cette manœuvre tout autour de la maison.

Alignement de la bande de départ

Une bande de départ est nécessaire avec le parement à déclins. Vous pouvez utiliser un parement de fibro-ciment, une pièce en bois traité ou une garniture en vinyle. La bande de départ doit avoir une largeur de 5 cm (2 po) et une épaisseur de 6 mm à 8 mm (1/4 po à 5/16 po) (figure 8.6).

- Alignez le haut de la bande de départ avec la ligne de craie puis fixez-la (figure 8.5).

Installation de la première rangée

- En utilisant la bande de départ comme guide, placez le bord inférieur de la première rangée de parement à déclins afin que le bord inférieur dépasse de 6 mm (1/4 po) sous le bord inférieur de la bande de départ (figure 8.6).
- Laissez un intervalle de 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture ou d'autres matériaux pour permettre les mouvements structurels. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.

Installation des rangées suivantes

- Superposez le parement à déclins tous les 3,2 cm (1 1/4 po) (figure 8.7).
- Alternez les extrémités/joints d'about d'au moins 81,3 cm (32 po) pour éviter d'obtenir des motifs évidents (figure 8.8).

⚠ **IL EST INACCEPTABLE DE LAISSER UN INTERVALLE,** ***quelle qu'en soit la dimension, au niveau des extrémités/joints d'about.***

A	B	Total
365,8 cm (144 po)	0 cm (0 po)	365,8 cm (144 po)
284,5 cm (112 po)	81,3 cm (32 po)	365,8 cm (144 po)
203,2 cm (80 po)	162,6 cm (64 po)	365,8 cm (144 po)
121,9 cm (48 po)	243,8 cm (96 po)	365,8 cm (144 po)
40,6 cm (16 po)	325,1 cm (128 po)	365,8 cm (144 po)

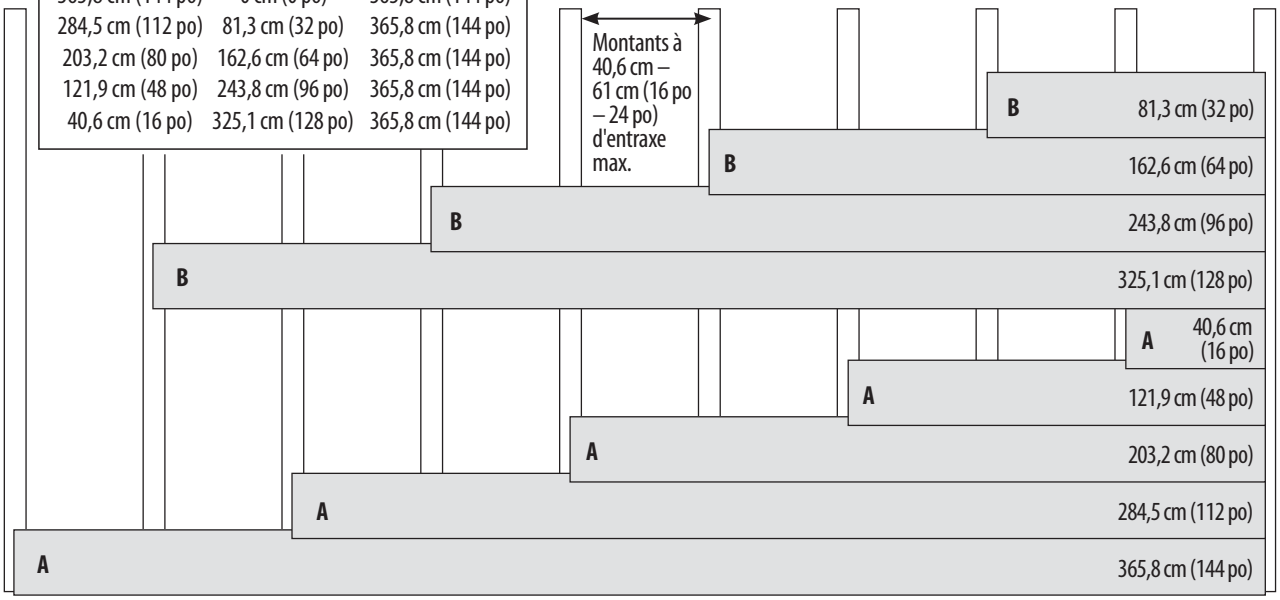

Montants à 40,6 cm – 61 cm (16 po – 24 po) d'entraxe max.
B 81,3 cm (32 po)
B 162,6 cm (64 po)
B 243,8 cm (96 po)
B 325,1 cm (128 po)
A 40,6 cm (16 po)
A 121,9 cm (48 po)
A 203,2 cm (80 po)
A 284,5 cm (112 po)
A 365,8 cm (144 po)

Figure 8.8 **MODÈLE DE CHEVAUCHEMENT DES DÉCLINS - 81,3 CM (32 PO)** Pour minimiser la perte et le chevauchement des extrémités/joints d'about, coupez et installez les points comme indiqué sur l'illustration.

Installation des extrémités/joints d'about

Il y a trois moyens de fixer les extrémités/joints d'about :

- Sur une charpente massive
- Sur un revêtement structurel
- Lorsqu'il n'y a ni charpente massive ni revêtement structurel derrière les extrémités/joints d'about, vous devez utiliser des joints hors montants.

Extrémités/joints d'about fixés sur une charpente massive ou un revêtement structurel
Selon les recommandations de CertainTeed, les extrémités/joints d'about doivent être fixés sur un montant ou un élément de structure (figure 8.9). S'il n'y a aucun montant ou élément de structure, il est possible de fixer les extrémités/joints d'about sur un revêtement homologué structurel (figure 8.10).

- Les extrémités/joints d'about devraient être installés à l'aide d'extrémités scellées ou préfinies en usine, qui doivent être aboutées en contact modéré les unes avec les autres. L'usage de solins est recommandé.
- Si vous aboutez une extrémité coupée à un joint d'about, vous devez sceller les rebords à nouveau à l'aide d'une peinture ou d'un apprêt entièrement en acrylique latex avant l'installation.
- ***Installation sur un montant ou un élément de structure :*** Placez une fixation à 2,5 cm (1 po) sous le haut du panneau, à au moins 1 cm (3/8 po) du bord dans le montant.
- ***Installation sur un revêtement structurel :*** Placez une fixation 2,5 cm (1 po) sous le haut du panneau et à 2,5 cm (1 po) du bord. Placez une autre fixation à 7,6 cm (3 po) du bord.
- Les extrémités/joints d'about doivent être enduits d'un matériel durable et non corrosif, compatible avec le parement de fibro-ciment.

Figure 8.9 **APPLICATION DES JOINTS D'ABOUT**
Installation sur un montant ou un élément de structure :

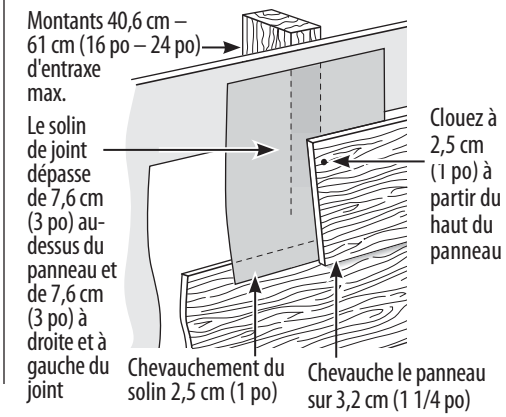

Montants 40,6 cm – 61 cm (16 po – 24 po) d'entraxe max.
Le solin de joint dépasse de 7,6 cm (3 po) au-dessus du panneau et de 7,6 cm (3 po) à droite et à gauche du joint
Clouez à 2,5 cm (1 po) à partir du haut du panneau
Chevauchement du solin 2,5 cm (1 po)
Chevauche le panneau sur 3,2 cm (1 1/4 po)

Figure 8.10 **APPLICATION DES JOINTS D'ABOUT**
Installation sur un revêtement structurel

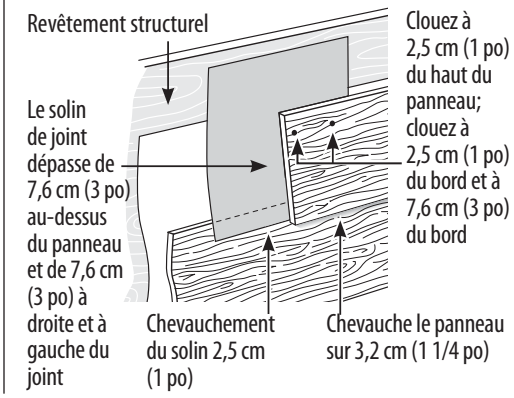
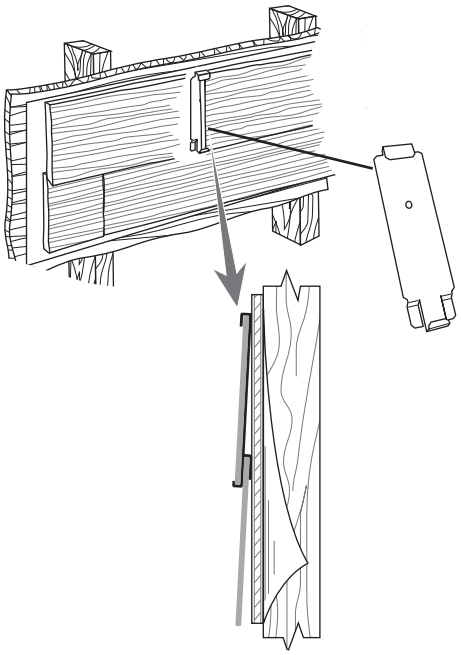

Revêtement structurel
Le solin de joint dépasse de 7,6 cm (3 po) au-dessus du panneau et de 7,6 cm (3 po) à droite et à gauche du joint
Clouez à 2,5 cm (1 po) du haut du panneau; clouez à 2,5 cm (1 po) du bord et à 7,6 cm (3 po) du bord
Chevauchement du solin 2,5 cm (1 po)
Chevauche le panneau sur 3,2 cm (1 1/4 po)

Figure 8.11 **JOINTS HORS MONTANTS**



> ⚠ **IL EST INACCEPTABLE DE LAISSER UN INTERVALLE,** ***quelle qu'en soit la dimension, au niveau des extrémités/joints d'about.***

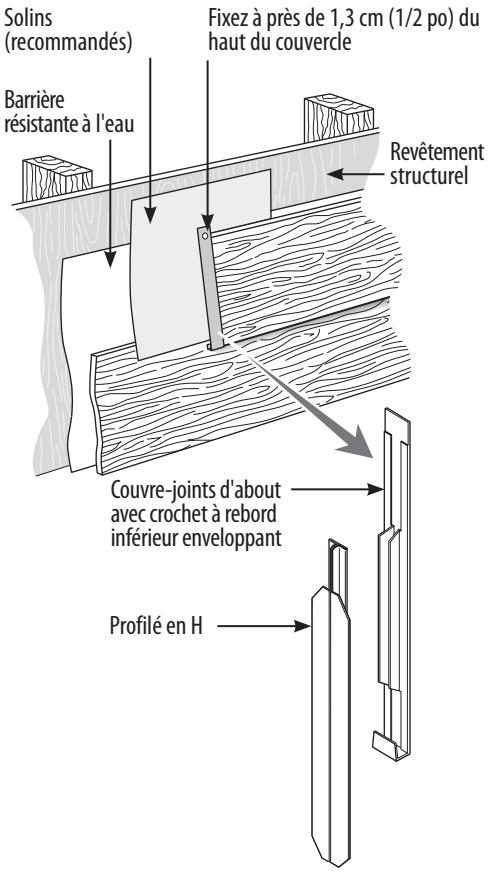
Joints *EN L'ABSENCE* de charpente massive ou de revêtement structurel

S'il est impossible de fixer les joints des panneaux dans une charpente massive ou un revêtement structurel, vous devez alors utiliser des ***joints hors montants***. Les joints hors montants sont offerts en différentes tailles. Choisissez le joint qui est de la bonne taille pour le parement que vous installez.

1. Insérez le joint hors montant sur l'extrémité du parement. Alignez le centre du joint avec l'extrémité du parement (figure 8.11).
2. Insérez la bordure du panneau de parement suivant de l'autre côté du joint.
3. Assurez-vous que les deux extrémités du panneau sont scellées (qu'il s'agisse d'extrémités scellées en usine ou rescellées après la coupe). Aboutez ensuite les extrémités des panneaux.

> ⚠ **NE** ***fixez pas le joint hors montant au mur.***

Figure 8.12 **COUVRE-JOINTS D'ABOUT**


Solins (recommandés)
Fixez à près de 1,3 cm (1/2 po) du haut du couvercle
Barrière résistante à l'eau
Revêtement structurel
Couvre-joints d'about avec crochet à rebord inférieur enveloppant
Profilé en H

Couvre-joints d'about

Les couvre-joints de parement à déclins peuvent être utilisés dans un but esthétique et sont offerts en différents motifs et dimensions (figure 8.12). Si vous utilisez un couvre-joint, assurez-vous d'employer la dimension correspondant au parement que vous installez. Suivez les directives du fabricant sur les couvre-joints. Quel que soit le motif de couvre-joints :

- Les couvre-joints métalliques nus ne doivent pas être utilisés.
- Les rebords au niveau des joints d'about coupés doivent être scellés à nouveau à l'aide d'un apprêt entièrement en latex ou de peinture avant l'installation.
- L'usage de solins est recommandé.
- Les extrémités/joints d'about doivent être enduits d'un matériel durable et non corrosif, compatible avec le parement de fibro-ciment.

SECTION 9 : **PAREMENT À FORMES**

Avant de poser la garniture, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation des revêtements, de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

Avant de commencer

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

- Coupez le fibro-ciment WeatherBoards[MC] face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire.
- Apprêtez, peignez ou calfeutrez toutes les bordures de parement coupé sur place. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers du parement. Consultez les instructions concernant les joints d'about et l'emplacement des garnitures pour connaître les exigences particulières.
- Assurez-vous d'installer vers l'extérieur la surface du panneau qui est texturée, scellée ou peinte.
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du parement, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent être apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin.
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.

Bardeaux Perfection

Les bardeaux Perfection s'installent comme le parement à déclins à l'exception des éléments suivants : Pour atteindre un motif aléatoire, les bardeaux Perfection doivent être installés de manière à ce qu'une rangée sur deux, les bardeaux soient « tournés à 180° ». Installez la première rangée comme décrit pour le parement à déclins. Lorsque vous installez la deuxième rangée, tournez le panneau à 180° et fixez-le. Installez la troisième rangée avec le panneau dans la même direction que le premier, et ainsi de suite (figure 9.1).

Figure 9.1 **SÉQUENCE D'INSTALLATION DES PANNEAUX PERFECTION**

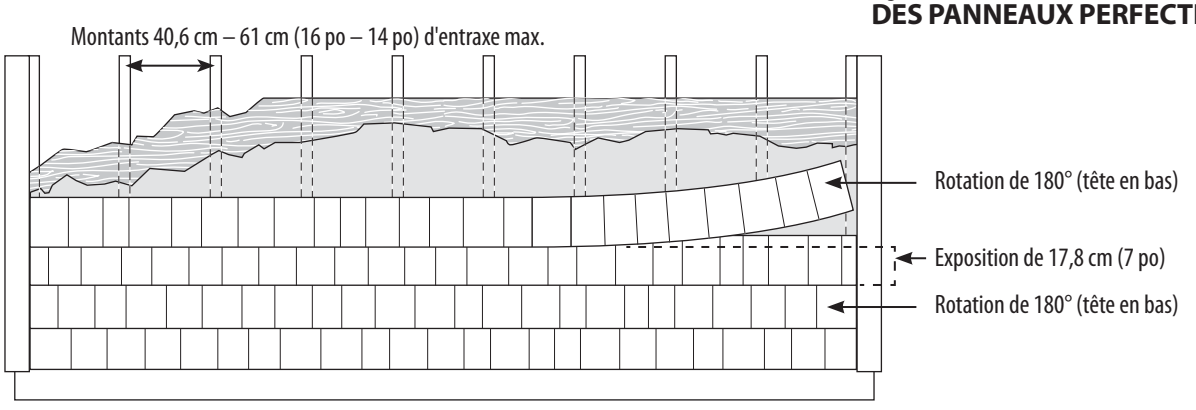
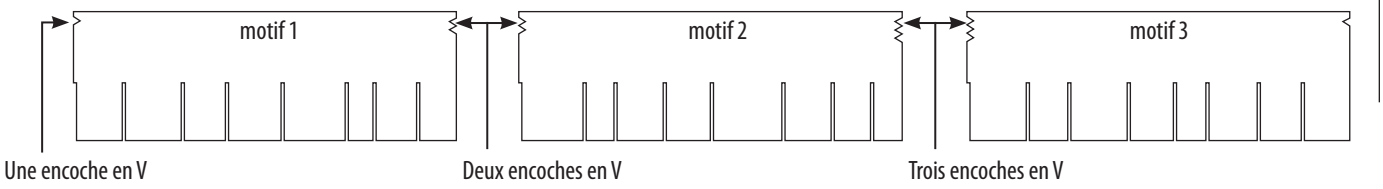

Montants 40,6 cm – 61 cm (16 po – 14 po) d'entraxe max.
Rotation de 180° (tête en bas)
Exposition de 17,8 cm (7 po)
Rotation de 180° (tête en bas)

Figure 9.2 **IDENTIFIEZ LES ENCOCHES EN V**



Bordure droite et bordure décalée à carrés inégaux

Les panneaux à bordure droite et à bordure décalée à carrés inégaux sont produits en trois modèles distincts. Chacun de ces panneaux présente un motif différent et est identifié par le nombre d'encoches en V sur le côté du panneau (figure 9.2).

Pour assurer un aspect aléatoire, les panneaux doivent être installés dans l'ordre indiqué sur l'illustration (figure 9.3). Les panneaux doivent être installés sur le mur avec une charpente espacée de 40,6 cm à 61 cm (16 po à 24 po) (max.) d'entraxe et un revêtement OSB d'au moins 1,1 cm (7/16 po) ou de contre-plaqué d'au moins 1,3 cm (1/2 po).

REMARQUE : ***Puisque les panneaux sont cloués selon un modèle aléatoire, ils doivent être installés sur des revêtements homologués structurels. Les fixations peuvent être posées sur une charpente ou des montants, mais ce n'est pas obligatoire. Les exigences minimales en matière de revêtement homologué structurel sont un revêtement OSB de 1,1 cm (7/16 po) ou un contre-plaqué de 1,3 cm (1/2 po).***

Les parements de fibro-ciment à bordure droite et bordure décalée à carrés inégaux WeatherBoards[MC] exigent qu'on les installe sur une surface de mur verticale et plane.

Quand une fenêtre ou une porte interrompt une rangée, continuez de le poser comme si l'ouverture n'était pas là pour assurer le maintien de l'aspect aléatoire.

Installation

Bande de départ et rangée de départ

Pour vous assurer que les rainures sont entièrement appuyées sur le fibro-ciment, installez la première rangée de parement à bordure droite et à bordure décalée à carrés inégaux sur des panneaux entiers de parement à déclins de 21 mm (8 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous faites la transition entre un parement à déclins de moins de 21 cm (8 1/4 po) et un parement à formes, utilisez un parement à déclins de 21 cm (8 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous commencez le mur avec un parement à bordure droite et à bordure décalée à carrés inégaux, placez une bande de départ sous la rangée de départ de 21 cm (8 1/4 po).

Bande de départ

Vous pouvez utiliser comme bande de départ un parement de fibro-ciment, une pièce en bois traité ou une garniture en vinyle. La bande de départ doit avoir une largeur de 5 cm (2 po) et une épaisseur de 6 mm à 8 mm (1/4 po à 5/16 po).

Lorsque l'installation commence au niveau du sol, tracez une ligne de référence de niveau (utilisez un cordeau à craie) pour positionner correctement la bande de départ et la rangée de départ de parement à déclins (largeur minimale du parement à déclins de 21 cm (8 1/4 po)).

1. Situez le point le plus bas du revêtement et tracez un repère à 2,5 cm (1 po) au-dessus du coin le plus bas. Assurez-vous que ce point est assez élevé pour permettre d'installer le parement au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la surface du sol finie ou 2,5 cm (1 po) au-dessus de toute surface où l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracez une ligne de référence à l'aide d'un cordeau à craie sur l'extrémité opposée du mur.
3. Répétez cette manœuvre tout autour de la maison.
4. Suivez la ligne de craie pour installer la bande de départ.

Rangée de départ

1. En vous servant de la bande de départ comme référence, fixez la rangée de départ pour que son bord inférieur dépasse d'au moins 6 mm (1/4 po) en dessous du bord inférieur de la bande de départ.
2. Fixez le parement en suivant les instructions décrites à la section « Parement à déclins ».

Première rangée

Premier panneau

En commençant du côté gauche du mur, placez le premier clou à 2,5 cm (1 po) au-dessus des rainures et à au moins 1 cm (3/8 po) du bord du panneau. Les clous seront ainsi dissimulés. Continuez de poser des clous une rainure sur deux, 2,5 cm (1 po) au-dessus de la rainure. Terminez le clouage du panneau en posant un clou sur le bord droit (Voir la page suivante – figure 9.4).

> **REMARQUE :** ***Laissez un intervalle de 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture ou d'autres matériaux pour permettre les mouvements structurels. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.***

Figure 9.3 **SÉQUENCE D'INSTALLATION DES PAREMENTS À CARRÉS INÉGAUX**

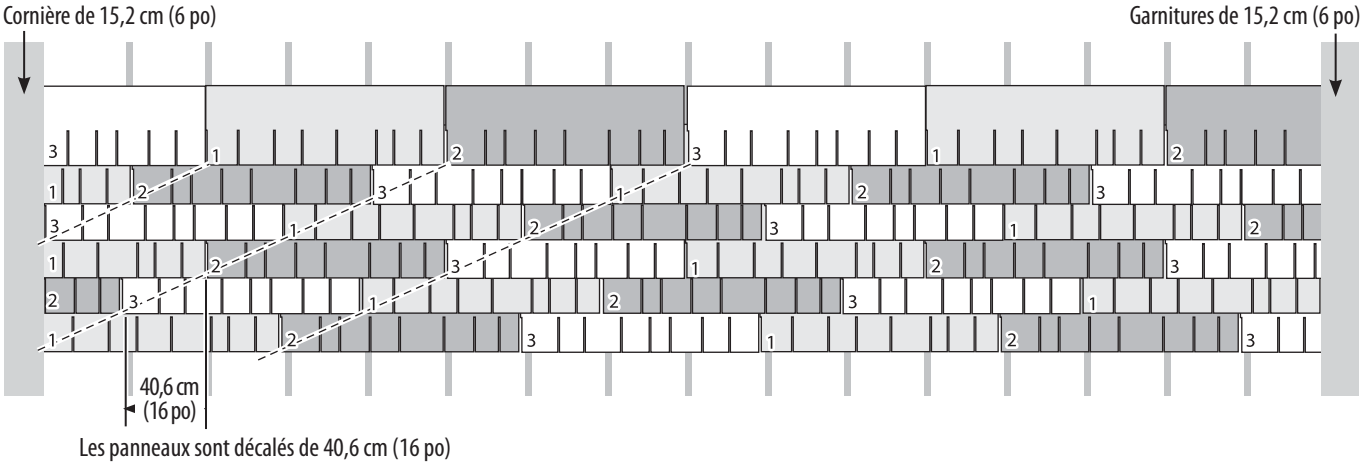
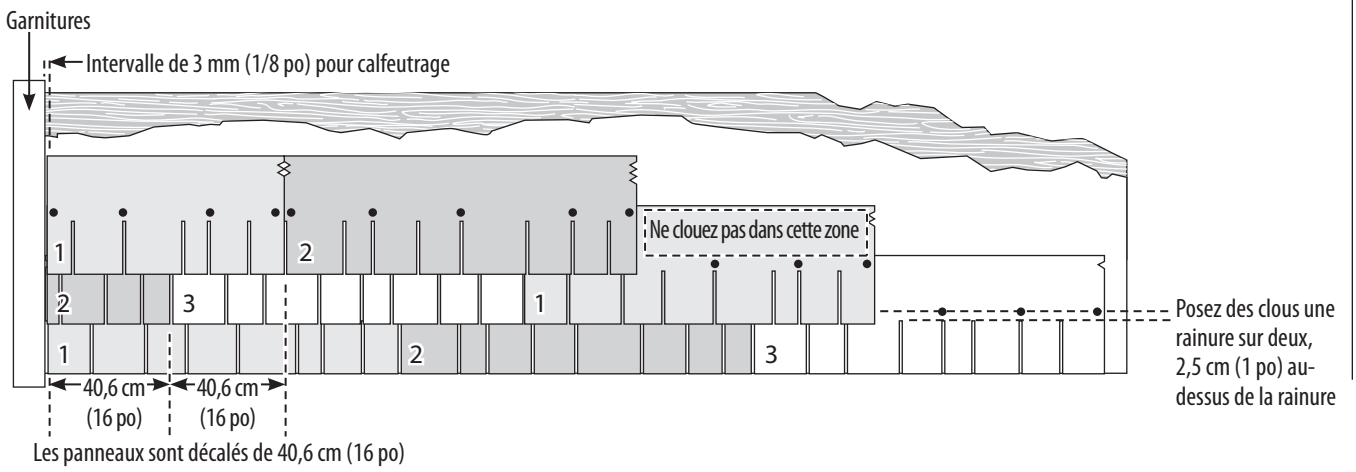


Figure 9.4 **SCHÉMA DE CLOUAGE POUR PAREMENT À CARRÉS INÉGAUX**


Garnitures
Intervalle de 3 mm (1/8 po) pour calfeutrage
Ne clouez pas dans cette zone
Posez des clous une rainure sur deux, 2,5 cm (1 po) au-dessus de la rainure
40,6 cm (16 po)
40,6 cm (16 po)
Les panneaux sont décalés de 40,6 cm (16 po)

Deuxième et troisième panneaux et panneaux suivants

1. Combinez les encoches en V des panneaux correspondants (1 avec 1, 2 avec 2, 3 avec 3) (figure 9.2). Fixez les panneaux correspondants sur le mur en utilisant la même méthode que celle utilisée pour le premier panneau (figure 9.4).
2. Continuez de cette façon jusqu'au bout du mur.

Laissez un intervalle de 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture ou d'autres matériaux pour permettre les mouvements structurels. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.

Deuxième rangée

1. Pour assurer un motif aléatoire, commencez la deuxième rangée en utilisant un panneau nº 3. Pour déterminer le point de départ d'un panneau nº 3, tracez un repère sur le panneau nº 1 de la première rangée à 40,6 cm (16 po) de l'extrémité gauche. Les panneaux devraient être installés en cascade en montant le long du mur avec un décalage de 40,6 cm (16 po) (figure 9.3).
2. Installez le panneau nº 3 à partir du repère à droite.
3. Pour obtenir l'exposition correcte, mesurez depuis le haut du panneau ou vers le haut depuis le bas du panneau et tracez un repère. Alignez ce repère avec le dessus des panneaux installés sur le mur à la première rangée. Consultez les directives suivantes pour connaître les mesures en fonction des expositions des différents produits :

   a. ***Bordure droite à carrés inégaux, exposition de 12,7 cm (5 po) :*** Mesurez 12,7 cm (5 po) à partir du bas ou du haut du panneau et tracez un repère sur le mur.

   b. ***Bordure droite à carrés inégaux, exposition de 17,8 cm (7 po) :*** Mesurez 17,8 cm (7 po) à partir du bas ou du haut du panneau et tracez un repère sur le mur.

   c. ***Bordure décalée à carrés inégaux :*** Mesurez 17,8 cm (7 po).

4. Installez les panneaux en agençant les encoches en V (1 - 1, 2 - 2, 3 - 3) selon la séquence recommandée, horizontalement et sans interruption de gauche à droite sur toute la surface du mur.
5. Remplissez l'espace entre le côté gauche du panneau nº 3 et la cornière avec un panneau nº 2 que vous aurez coupé sur mesure.

Troisième rangée

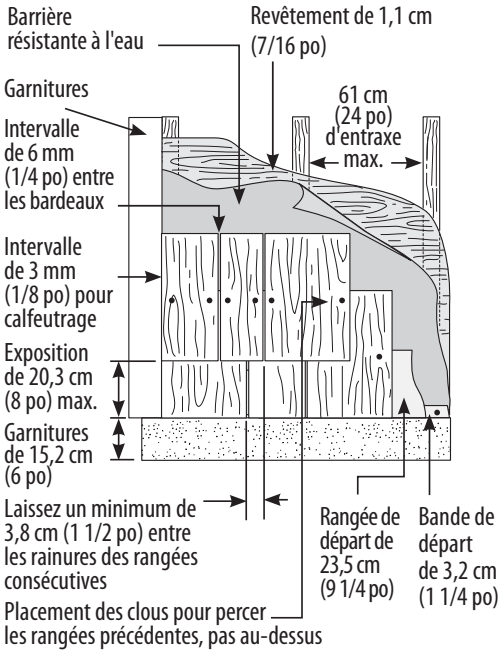
1. Pour continuer le motif aléatoire, commencez la troisième rangée avec un panneau nº 2 et suivez la procédure d'installation de la deuxième rangée.

Rangées suivantes

1. À partir de la quatrième rangée, répétez les procédures d'installation utilisées pour l'installation des rangées 1, 2 et 3.
2. Veuillez consulter les illustrations pour en savoir plus sur la disposition des rangées.
3. Rappelez-vous que la séquence est : 1, 3, 2, 1, 3, 2, 1 avec un décalage de 40,6 cm (16 po) montant en diagonale le long du mur (figure 9.3).
4. Laissez un intervalle de 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture ou d'autres matériaux pour permettre les mouvements structurels. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.
5. Installez les panneaux par-dessus les ouvertures de fenêtres ou de portes comme si ces ouvertures n'y étaient pas.

REMARQUE : ***Lorsque vous installez un parement à formes à carrés inégaux aux extrémités de pignons, suivez les méthodes décrites ci-dessus.***

Figure 9.5 **INSTALLATION DE BARDEAUX INDIVIDUELS**


Barrière résistante à l'eau
Revêtement de 1,1 cm (7/16 po)
Garnitures
61 cm (24 po) d'entraxe max.
Intervalle de 6 mm (1/4 po) entre les bardeaux
Intervalle de 3 mm (1/8 po) pour calfeutrage
Exposition de 20,3 cm (8 po) max.
Garnitures de 15,2 cm (6 po)
Laissez un minimum de 3,8 cm (1 1/2 po) entre les rainures des rangées consécutives
Placement des clous pour percer les rangées précédentes, pas au-dessus
Rangée de départ de 23,5 cm (9 1/4 po)
Bande de départ de 3,2 cm (1 1/4 po)

Bardeaux individuels

Avant d'installer les bardeaux individuels, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la sélection et la bonne utilisation de revêtements, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

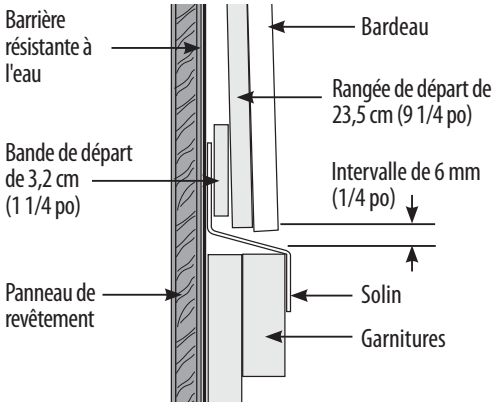
Les bardeaux individuels doivent être installés sur le mur avec une charpente espacée de 40,6 cm à 61 cm (16 po à 24 po) (max.) d'entraxe et un revêtement OSB d'au moins 1,1 cm (7/16 po) ou de contre-plaqué d'au moins 1,3 cm (1/2 po) (figure 9.5).

> **REMARQUE :** ***Les parements à déclins de fibro-ciment WeatherBoards[MC] exigent qu'on les installe sur une surface de mur verticale et plane.***

Exigences en matière de fixation

- CertainTeed recommande l'usage de fixations en acier inoxydable ou galvanisées par double immersion à chaud. Il est possible d'utiliser des fixations protégées par une électrodéposition ou à l'épreuve de la corrosion extérieure, mais elles ne sont toutefois pas recommandées.
- Utilisez des clous à parement 6d de 3 mm x tête de 7 mm x 5 cm (0,113 x tête de 0,281 x 2 po) de longueur; ou des clous à toiture 6d de 3 mm x tête de 1 cm x 4,4 cm (0,120 x tête de 0,375 x 1 3/4 po) de longueur ou encore des vis à fibro-ciment à tête évasée nervurée, n° 8-18, 4,1 cm x tête de 1 cm (1 5/8 x tête de 0,375 po).

Figure 9.6 **DÉTAIL DE LA BANDE DE DÉPART ET DU SOLIN EN « Z »**


Barrière résistante à l'eau
Bardeau
Rangée de départ de 23,5 cm (9 1/4 po)
Bande de départ de 3,2 cm (1 1/4 po)
Intervalle de 6 mm (1/4 po)
Panneau de revêtement
Solin
Garnitures

Installation

Bande de départ et rangée de départ

Pour vous assurer que les rainures sont entièrement appuyées sur le fibro-ciment, installez la première rangée de bardeaux individuels sur des panneaux entiers de parement à déclins de 23,5 mm (9 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous faites la transition entre un parement à déclins de moins de 23,5 cm (9 1/4 po) et des bardeaux individuels, utilisez un parement à déclins de 23,5 cm (9 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous commencez le mur avec des bardeaux individuels, placez une bande de départ sous la rangée de départ (figure 9.5).

Bande de départ

Vous pouvez utiliser comme bande de départ un parement de fibro-ciment, une pièce en bois traité ou une garniture en vinyle. La bande de départ doit avoir une largeur de 5 cm (2 po) et une épaisseur de 6 mm (1/4 po).

Lorsque l'installation commence au niveau du sol, tracez une ligne de référence de niveau (utilisez un cordeau à craie) pour positionner correctement la bande de départ et la rangée de départ des bardeaux (largeur minimale du parement à déclins de 23,5 cm (9 1/4 po)).

1. Situez le point le plus bas du revêtement et tracez un repère à 2,5 cm (1 po) au-dessus du point le plus bas. Assurez-vous que ce point est assez élevé pour permettre d'installer les bardeaux au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la surface du sol finie ou 2,5 cm (1 po) au-dessus de toute surface où l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracez une ligne de référence à l'aide d'un cordeau à craie sur l'extrémité opposée du mur.
3. Répétez cette manœuvre tout autour de la maison.
4. Suivez la ligne de craie pour installer la bande de départ.

Rangée de départ

1. En vous servant de la bande de départ comme référence, fixez la rangée de départ pour que son bord inférieur dépasse d'au moins 6 mm (1/4 po) en dessous du bord inférieur de la bande de départ (figure 9.6).
2. Installez la rangée de départ au mur en suivant les instructions décrites à la section « Parement à déclins ».

Première rangée de bardeaux individuels

- Installez le bord inférieur du premier bardeau légèrement sous la rangée de départ. Assurez-vous de conserver un intervalle de 3 mm (1/8 po) à tous les emplacements de garnitures (figure 9.5). Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.
- Placez les fixations à 2,5 cm (1 po) des bords latéraux et à 22,9 cm (9 po) depuis le bas du bardeau (figure 9.7).
- Continuez de poser les bardeaux de façon aléatoire, en mélangeant les dimensions des bardeaux de 15,9 cm (6 1/4 po), 21 cm (8 1/4 po) et 30,5 cm (12 po). Conserver un intervalle de rainure de 6 mm (1/4 po) entre chacun des bardeaux.

Deuxième rangée et rangées suivantes

- Choisissez un bardeau et placez-le à 20,3 cm (8 po) depuis le bas de la rangée précédente de manière à ce que la rainure d'une rangée à l'autre soit espacée d'au moins 3,8 cm (1 1/2 po).
- Placez les fixations à 2,5 cm (1 po) des bords latéraux et à 22,9 cm (9 po) depuis le bas du bardeau. Les fixations doivent pénétrer le haut des bardeaux de la rangée précédente (figure 9.7).
- Continuez de poser les bardeaux de façon aléatoire, en mélangeant les dimensions des bardeaux de 15,9 cm (6 1/4 po), 21 cm (8 1/4 po) et 30,5 cm (12 po) afin de conserver des intervalles de rainure de 6 mm (1/4 po) et que la rainure entre les rangées soit espacée d'au moins 3,8 cm (1 1/2 po).

Les bardeaux individuels sont conçus de manière à former, une fois installés, une bordure droite dont l'application terminée présente une exposition de 20,3 cm (8 po). D'autres applications, telles que la bordure à carrés inégaux peuvent être réalisées en utilisant des bardeaux individuels, en suivant les étapes de base susmentionnées.

⚠ **IL FAUT PRENDRE LE PLACEMENT DES FIXATIONS EN CONSIDÉRATION** afin de s'assurer qu'elles pénètrent les bardeaux de rangées précédentes (figure 9.7).

REMARQUE : ***Le chevauchement ne doit pas montrer une exposition de plus de 20,3 cm (8 po) max. et de moins de 16,5 cm (6 1/2 po).***

Figure 9.7 **DEUXIÈME RANGÉE ET RANGÉES SUIVANTES**

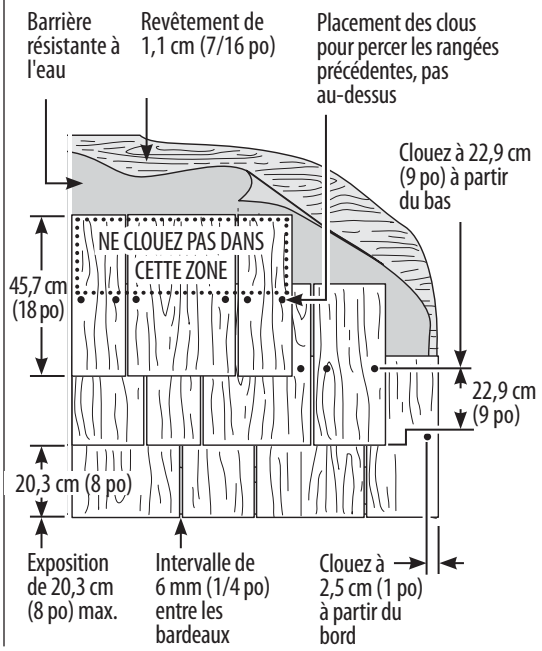

Barrière résistante à l'eau
Revêtement de 1,1 cm (7/16 po)
Placement des clous pour percer les rangées précédentes, pas au-dessus
Clouez à 22,9 cm (9 po) à partir du bas
NE CLOUEZ PAS DANS CETTE ZONE
45,7 cm (18 po)
22,9 cm (9 po)
20,3 cm (8 po)
Exposition de 20,3 cm (8 po) max.
Intervalle de 6 mm (1/4 po) entre les bardeaux
Clouez à 2,5 cm (1 po) à partir du bord

Figure 9.8 **SCHÉMA DE POSITIONNEMENT ET DE CLOUAGE DES PANNEAUX OCTOGONAUX ET DEMI-RONDS**

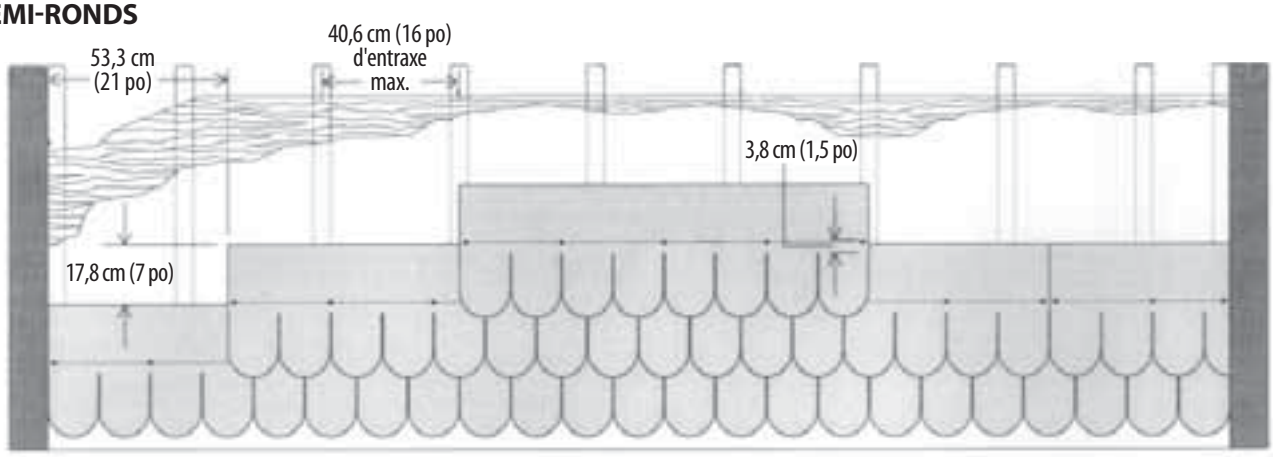
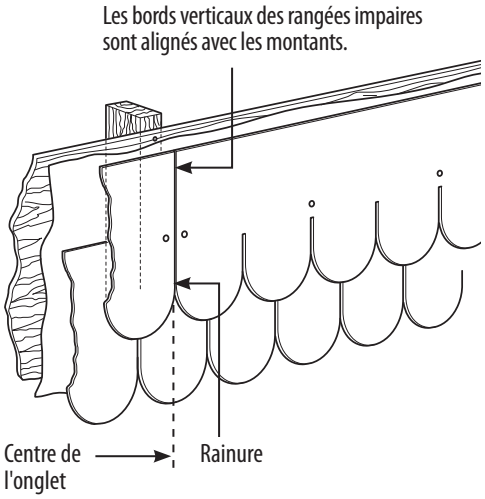


Figure 9.9 **LES RAINURES S'ALIGNENT AVEC LE CENTRE DES ONGLETS**



Panneaux octogonaux et demi-ronds

Les panneaux octogonaux et demi-ronds sont tous deux fabriqués selon le même modèle. Ils sont formés de huit onglets de 15,2 cm (6 po) de largeur par panneau. Les panneaux doivent être installés sur le mur avec une charpente espacée de 40,6 cm à 61 cm (16 po à 24 po) (max.) d'entraxe et un revêtement OSB d'au moins 1,1 cm (7/16 po) ou de contre-plaqué d'au moins 1,3 cm (1/2 po).

REMARQUE : ***Le parement octogonal ou demi-rond de fibro-ciment WeatherBoards[MC] exige qu'on l'installe sur une surface de mur verticale et plane.***

Installation

Bande de départ et rangée de départ

Pour vous assurer que les rainures sont entièrement appuyées sur le fibro-ciment, installez la première rangée de panneaux octogonaux et demi-ronds sur des panneaux entiers de parement à déclins de 21 mm (8 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous faites la transition entre un parement à déclins de moins de 21 cm (8 1/4 po) et un parement à formes, utilisez un parement à déclins de 21 cm (8 1/4 po) comme rangée de départ. Si vous commencez le mur avec un parement octogonal ou demi-rond, placez une bande de départ sous la rangée de départ de 21 cm (8 1/4 po).

Bande de départ

Vous pouvez utiliser comme bande de départ un parement de fibro-ciment, une pièce en bois traité ou une garniture en vinyle. La bande de départ doit avoir une largeur de 5 cm (2 po) et une épaisseur de 6 mm à 8 mm (1/4 po à 5/16 po).

Lorsque l'installation commence au niveau du sol, tracez une ligne de référence de niveau (utilisez un cordeau à craie) pour positionner correctement la bande de départ et la rangée de départ de parement à déclins (largeur minimale du parement à déclins de 21 cm (8 1/4 po).

1. Situez le point le plus bas du revêtement et tracez un repère à 2,5 cm (1 po) au-dessus du coin le plus bas. Assurez-vous que ce point est assez élevé pour permettre d'installer le parement au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la surface du sol finie ou 2,5 cm (1 po) au-dessus de toute surface où l'eau pourrait s'accumuler.

2. À partir de ce repère, tracez une ligne de référence à l'aide d'un cordeau à craie sur l'extrémité opposée du mur.
3. Répétez cette manœuvre tout autour de la maison.
4. Suivez la ligne de craie pour installer la bande de départ.

Rangée de départ

1. En vous servant de la bande de départ comme référence, fixez la rangée de départ pour que son bord inférieur dépasse d'au moins 6 mm (1/4 po) en dessous du bord inférieur de la bande de départ.
2. Installez la rangée de départ au mur en suivant les instructions décrites à la section « Parement à déclins » (voir page 14).

Installation des panneaux octogonaux et demi-ronds sur les extrémités de pignons et les murs

Lorsque cela est possible, un seul onglet demi-rond ou octogonal devrait coiffer le haut du pignon.

1. Mesurez la hauteur du pignon ou du mur (en pouces).
2. Divisez la hauteur obtenue par 17,8 cm (7 po).
3. Si le quotient est pair, installez la première rangée de demi-ronds ou d'octogones en la centrant sur une rainure.
4. Si le quotient est impair, installez la première rangée en la centrant sur un demi-rond ou un octogone.

Première rangée pour un pignon ou un mur

1. Laissez tomber une ligne de plomb pour trouver le centre du pignon (figure 9.10).
2. Déterminez l'emplacement du premier panneau par rapport à la ligne centrale du pignon ou du mur. Le panneau peut être placé à gauche ou à droite, tant que la rainure ou que l'onglet est centré (figure 9.11).
3. En commençant par le panneau de gauche, placez le premier clou à 2,5 cm (1 po) au-dessus des rainures et à au moins 1 cm (3/8 po) du bord du panneau. Les clous seront ainsi dissimulés. Continuez de poser des clous une rainure sur deux, 2,5 cm (1 po) au-dessus de la rainure. Terminez le clouage du panneau en posant un clou sur le bord droit (figure 9.9).
4. Terminez l'installation de la première rangée des côtés droit et gauche en laissant un intervalle de 3 mm (1/8 po) entre la garniture et le côté du premier et du dernier panneau. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.

Deuxième rangée

1. En commençant du côté gauche, repérez le premier panneau entier de la première rangée.
2. Décalez la deuxième rangée de 53,3 cm (21 po) (3 1/2 onglets) par rapport au premier panneau entier. Ce décalage horizontal permet d'aligner verticalement le centre de chaque onglet de la deuxième rangée avec les rainures de la première rangée (figure 9.8).

Figure 9.10 **TROUVEZ LE CENTRE DU PIGNON**

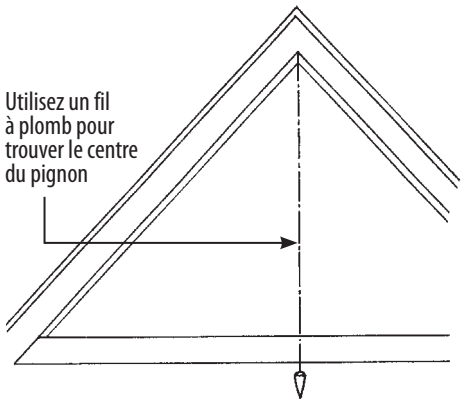


Figure 9.11 **CENTREZ LE PANNEAU SUR LE PIGNON**

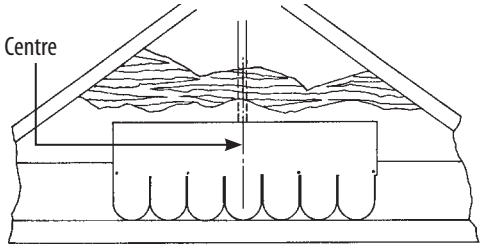
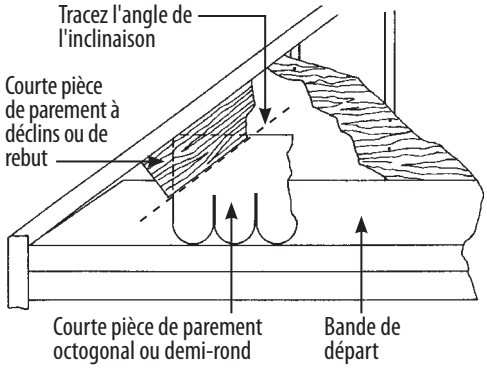


Figure 9.12 **TRACEZ L'ANGLE DE L'INCLINAISON**


Tracez l'angle de l'inclinaison
Courte pièce de parement à déclins ou de rebut
Courte pièce de parement octogonal ou demi-rond
Bande de départ

3. Pour obtenir l'exposition correcte, mesurez 17,8 cm (7 po) depuis le haut du panneau et tracez un repère. Placez ensuite le haut de la rangée suivante (ou du panneau suivant) sur le repère et clouez-le. Ou encore, mesurez 17,8 cm (7 po) depuis le haut du panneau suivant et tracez un repère sur la bordure du panneau. Alignez ensuite le repère sur la bordure du panneau avec le haut de la rangée déjà en place et clouez-le.

IMPORTANT : ***Assurez-vous que la partie supérieure des rainures est recouverte par le panneau superposé avant de fixer les panneaux de parement.***

4. Fixez le panneau suivant la procédure de la première rangée.

Rangées suivantes dans les sections de murs

1. Installez la 3e et 5e rangée ainsi que toutes les autres rangées impaires dans la même position horizontale que la première rangée. Laissez une exposition de 17,8 cm (7 po).
2. Installez la 4e et 6e rangée ainsi que toutes les autres rangées paires dans la même position horizontale que la 2e rangée. Laissez une exposition de 17,8 cm (7 po).
3. Installez les panneaux par-dessus les ouvertures de fenêtres ou de portes comme si ces ouvertures n'y étaient pas.

Rangées suivantes dans les sections de murs

1. Fabriquez un gabarit de l'angle d'inclinaison pour le pignon :
   - Tenez un morceau de parement le long de la bande de départ contre le rebord gauche du pignon (figure 9.12).
   - Tenez un autre morceau de parement contre la garniture à l'angle de l'inclinaison du pignon.
   - Utilisez ce gabarit pour couper les panneaux du pignon.
2. En passant un crayon le long du bord du morceau du gabarit, copiez l'angle de l'inclinaison du gabarit sur le panneau.
3. Utilisez le gabarit de l'angle de l'inclinaison pour couper le panneau de départ des rangées suivantes.
4. Installez la deuxième rangée et les rangées suivantes en suivant les directives d'installation précédemment illustrées.
5. Clouez la pièce finale et les pièces nécessaires pour compléter l'angle de l'inclinaison en haut du pignon.

REMARQUE : ***Au moment de l'estimation des besoins en matériaux, il faut prévoir un pourcentage de rebut pour les pignons largement supérieur à celui calculé pour un mur droit.***

SECTION 10 : PAREMENTS VERTICAUX

Avant de poser la garniture, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation des revêtements, de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

Les panneaux doivent être installés sur le mur avec une charpente espacée de 40,6 cm à 61 cm (16 po à 24 po) (max.) d'entraxe et un revêtement OSB d'au moins 1,1 cm (7/16 po) ou de contre-plaqué d'au moins 1,3 cm (1/2 po).

Avant de commencer

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

- Coupez le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC] face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire.
- Apprêtez, peignez ou calfeutrez toutes les bordures de parement coupé sur place. N'apprêtez ou ne peignez pas le revers du panneau de parement. Consultez les instructions concernant les joints d'about et l'emplacement des garnitures pour connaître les exigences particulières.
- Assurez-vous d'installer vers l'extérieur la surface du panneau qui est texturée, scellée ou peinte.
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du parement, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent être apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin.
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.
- Les parements à déclins de fibro-ciment WeatherBoards[MC] exigent qu'on les installe sur une surface de mur verticale et plane.

Installation

Marquage du départ au moyen d'une ligne de craie

Tracez une ligne de niveau de référence pour aider à placer le panneau.

1. Situez le point le plus bas du revêtement et tracez un repère à 2,5 cm (1 po) au-dessus du coin le plus bas. Assurez-vous que ce point est assez élevé pour permettre d'installer le parement au moins 15,2 cm (6 po) au-dessus de la surface du sol finie ou 2,5 cm (1 po) au-dessus de toute surface où l'eau pourrait s'accumuler.
2. À partir de ce repère, tracez une ligne de référence à l'aide d'un cordeau à craie sur l'extrémité opposée du mur.
3. Répétez cette manœuvre tout autour de la maison.

Figure 10.1 **SUR LES OUVERTURES**

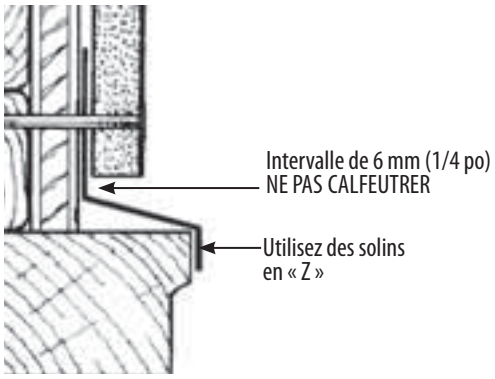


Figure 10.2 **OPTION PANNEAUX EMPILABLES**

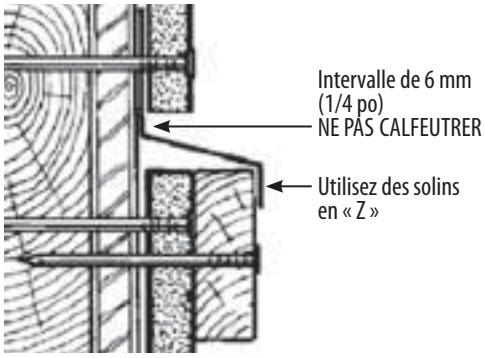


Figure10.3 **PANNEAU À JOINT D'ABOUT VERTICAL**

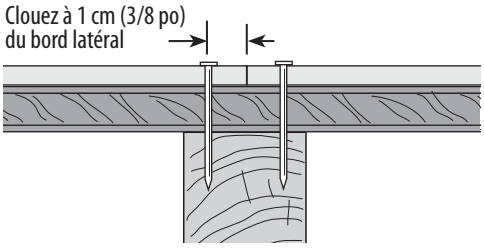


Figure 10.4 **PANNEAU À JOINT D'ABOUT VERTICAL AVEC COUVRE-JOINT EN OPTION**

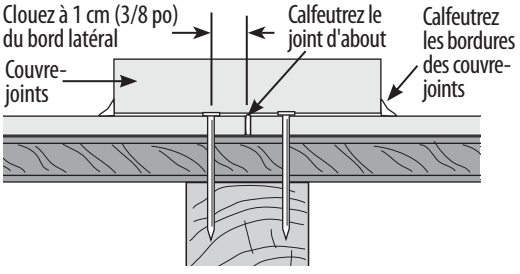


Figure 10.5 **FIXATION DE PAREMENT VERTICAL**

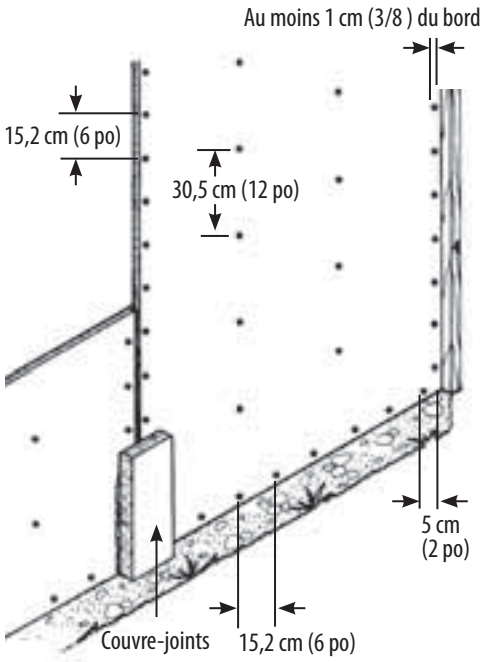


Figure 10.6 **INSTALLATION DU COUVRE-JOINT**

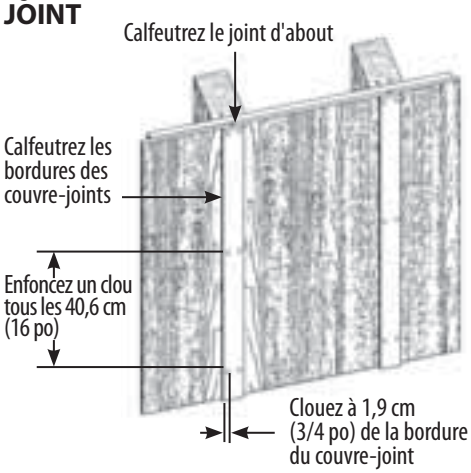
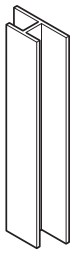

Calfeutrez le joint d'about
Calfeutrez les bordures des couvre-joints
Enfoncez un clou tous les 40,6 cm (16 po)
Clouez à 1,9 cm (3/4 po) de la bordure du couvre-joint

Figure 10.7 **PROFILÉ EN H**



N'installez pas de bande de départ.

- Utilisez la ligne de craie en tant que guide.
- Laissez un dégagement de 3 mm (1/8 po) entre le parement et la garniture afin de permettre les mouvements structurels. Calfeutrez toujours entre le parement et la garniture.
- Fixez le parement à tous les endroits où se trouvent des montants (figure 10.3).
- Ne fixez pas à moins de 5 cm (2 po) des coins, aussi bien verticalement qu'horizontalement et posez les fixations à au moins 1 cm (3/8 po) du bord.
- Espacez les fixations d'un entraxe maximum de 15,2 cm (6 po) sur toutes les extrémités des parements et de 30,5 cm (12 po) d'entraxe sur les membres de charpente intermédiaires (figure 10.5). ***Pour connaître les exigences spécifiques en matière de fixation, référez-vous au rapport ESR-1668 de l'ICC-ES.***
- Peignez tous les bords coupés sur place.
- Aboutez l'ensemble des joints verticaux des panneaux (figure 10.3).

Configuration de type planches avec couvre-joints

Les parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] peuvent également être posés selon une configuration de type planches avec couvre-joints. Vous pouvez utiliser du bois, du fibro-ciment, du bois composite ou du PVC cellulaire comme couvre-joints (figures 10.4 et 10.6). Si vous optez pour des couvre-joints de fibro-ciment, peignez ou teignez les bords coupés.

⚠ **NE** ***scellez pas le revers des couvre-joints de fibro-ciment*****.**

SECTION 11 : **SOFFITE**

Avant d'installer les soffites, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation des revêtements, de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés (figures 11.1, 11.2 et 11.3).

Avant de commencer

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

- Coupez le fibro-ciment WeatherBoards[MC] face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire.
- Apprêtez, peignez ou calfeutrez toutes les bordures du parement coupé sur place. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers du parement. Consultez les instructions concernant les joints d'about et l'emplacement des garnitures pour connaître les exigences particulières.
- Assurez-vous d'installer la surface du soffite qui est texturée, scellée ou peinte vers l'extérieur (figure 11.5).
- Fixez le soffite à 1,9 cm (3/4 po) du bord latéral, 1 cm (3/8 po) de l'extrémité et à 5 cm (2 po) du coin. Espacez les fixations tous les 30,5 cm (12 po) le long des bords avant et arrière.
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du parement, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent être apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets de murs inégaux, calez les murs au besoin.
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.
- Fixez le panneau d'un bout à l'autre.

Figure 11.1 **SOFFITES INSTALLÉS**

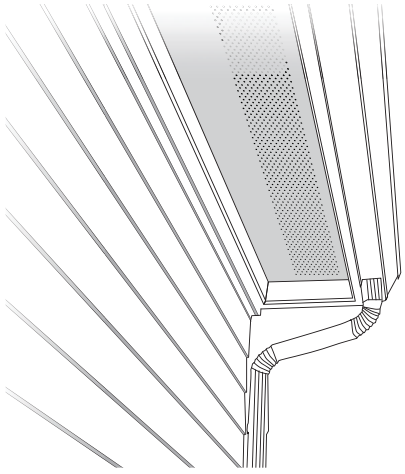


Figure 11.2 **SOFFITE LISSE VENTILÉ**

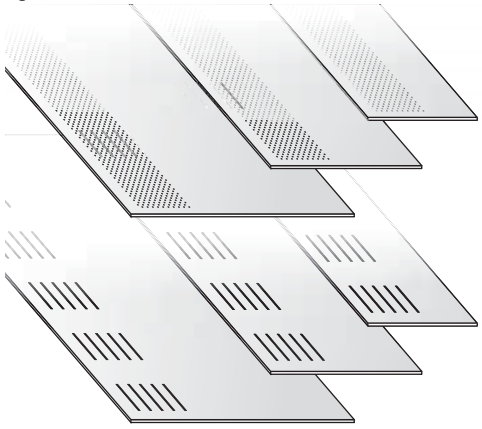


Figure 11.3 **SOFFITE VENTILÉ TEXTURÉ CÈDRE**

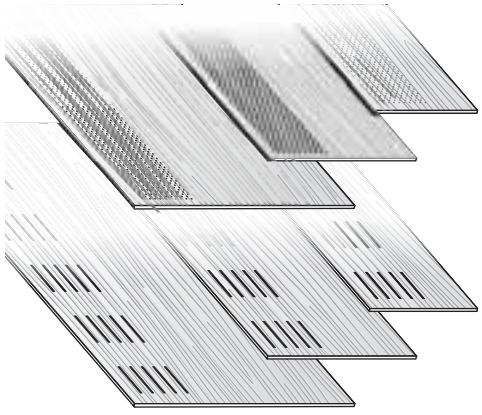
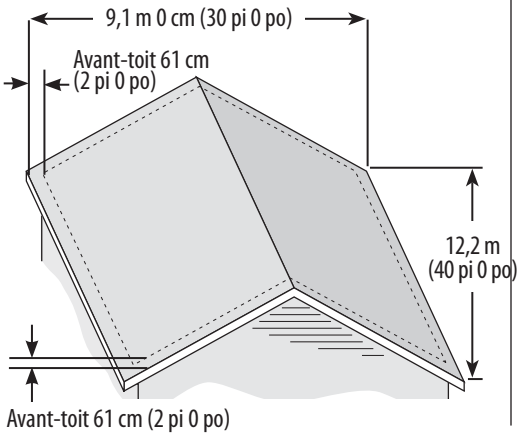


Figure 11.4 **EXEMPLE DE CALCUL DE LA SUPERFICIE TOTALE DU GRENIER**



Installation

Vérifiez les exigences en matière de ventilation

La ventilation adéquate du grenier ne doit jamais être négligée, peu importe la maison. La section 1203 du Code international du bâtiment 2009 (IBC) fournit des renseignements de base qui permettent de déterminer les besoins réels des maisons en matière de ventilation. Les renseignements exposés ici peuvent, dans certains contextes, ne pas assurer une ventilation suffisante. C'est pourquoi les calculs présentés doivent servir uniquement de référence générale.

Selon les lignes directrices de l'IBC, les greniers ou les espaces compris entre l'étage supérieur, le plafond et le toit doivent être ventilés. Les proportions sont d'une superficie de ventilation de 0,1 m^2 (1 pi^2) pour 27,9 m^2 (300 pi^2) de grenier du moment qu'au moins 50 % de la superficie de ventilation requise ait déjà été prévue au moyen d'un pignon et d'évents ou d'évents de faîte.

Comment calculer la ventilation au niveau des soffites (figure 11.4)

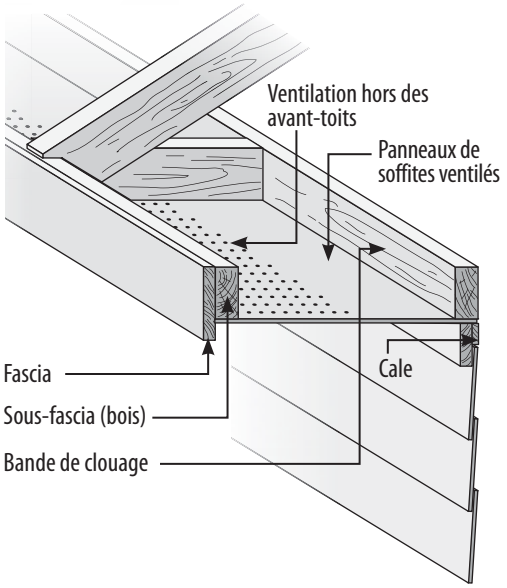
1. ***Prenez connaissance de ce qu'exige le Code du bâtiment local en ce qui concerne la ventilation totale des greniers.*** 1:300 - requiert 0,1 m^2 (1 pi^2) de ventilation pour 30 m^2 (300 pi^2) d'espace de grenier.
2. ***Calculez la superficie totale du grenier (m^2) (pi^2) devant être ventilée.*** 12 m x 9 m = 108 m^2 (40 pi x 30 pi = 1 200 pi^2)
3. ***Superficie libre totale de ventilation requise pour le grenier :*** 108 m^2 /300 = 0,36 m^2 (1 200 pi^2 /300 = 4,0 pi^2)
4. ***Convertissez les mètres carrés en centimètres carrés (cm^2) (pieds carrés en pouces carrés (po^2)) :*** 0,36 m^2 x 10 000 cm^2 ÷ 1 m^2 = 3 600 cm^2 0,36 m^2 (4,0 pi^2 x 144 = 576 po^2)
5. ***Facteurs déterminant l'emplacement des évents :*** 50 % au niveau du faîte, des évents de toit ou de l'évent de pignon = 3 600 x 0,50 = 1 800 cm^2 (576 x 0,50 = 288 po^2) 50 % au niveau des soffites/avant-toits = 3 600 x 0,50 = 1 800 cm^2 (576 x 0,50 = 288 po^2)
6. ***Calculer la superficie totale de ventilation par soffite requise :*** Superficie du soffite disponible pour ventilation = 42 m lin. (80 pi lin.) Superficie de ventilation requise par pied linéaire de soffite = 1 800 cm^2/42 m lin. = 43 cm^2/m lin. (288 po^2/ 80 pi lin. = 3,6 po^2/pi lin.)
7. ***Choix du modèle de soffite.***
   - Établissez le nombre de soffites ventilés requis.
   - Divisez la zone libre nette prévue pour l'emplacement de l'avant-toit par la zone libre nette du modèle de soffite.
   - Installez le nombre requis de soffites ventilés conformément à ce calcul.

Préparation en vue de l'application de soffites

Les soffites de fibro-ciment WeatherBoards[MC] doivent être fixés sur les éléments de la charpente structurelle, avec un espacement n'excédant pas 61 cm (24 po) d'entraxe, la dimension la plus longue posée perpendiculairement à la charpente.

1. Clouez une double bande de clouage (minimum) le long du mur, en veillant à ce que la bordure inférieure de la bande de clouage soit de niveau avec la bordure inférieure de l'entablement (figure 11.5).
2. À chaque joint d'about du soffite, supportez le joint à l'aide d'un double élément de charpente s'étendant du fascia jusqu'au mur. Si les coins du soffite doivent être taillés en onglet, clouez une double lisse qui s'étendra du coin du fascia jusqu'au coin du mur.
3. Si vous comptez utiliser des profilés en H sur les coins en onglet, clouez les profilés sur la double lisse et faites-y glisser le soffite coupé. Coupez le soffite de façon qu'il soit 3 mm (1/8 po) plus court que le profilé en H pour permettre la dilatation et la contraction du panneau.

Figure 11.5 **PRISE D'AIR DES SOFFITES HORS DES AVANT-TOITS**



Installation

1. Coupez le parement de fibro-ciment WeatherBoards[MC] face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire.
2. Apprêtez ou peignez les bords coupés avant d'installer le soffite. Ne pas apprêter ou peindre le revers du soffite.
3. Utilisez des clous doubles 6d ou 8d en acier galvanisé par immersion à chaud ou en acier inoxydable. (Tête de 6 mm (1/4 po) minimum.)
4. Fixez le soffite à 1,9 cm (3/4 po) du bord latéral, à 1 cm (3/8 po) de l'extrémité et à 5 cm (2 po) du coin. Espacez les fixations tous les 30,5 cm (12 po) le long des bords avant et arrière.
5. Les extrémités d'about doivent être en contact, fixées aux bouts correspondants et soutenues par des éléments de charpente.

Figure 12.1 **INSTALLATION DE PANNEAUX DE PLAFOND DE VÉRANDA**

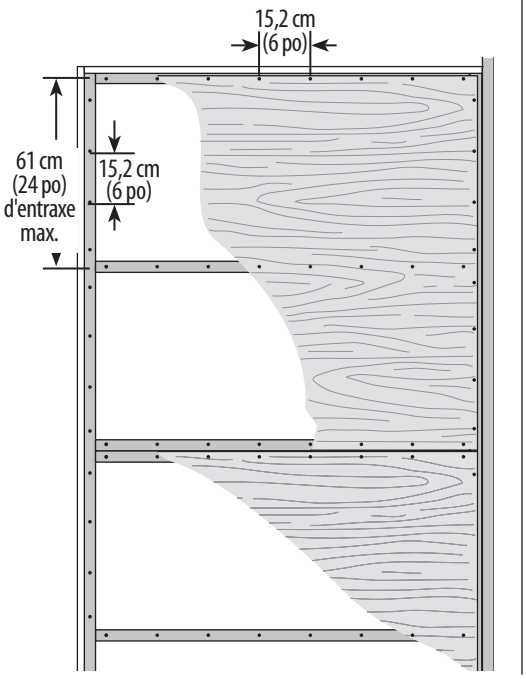
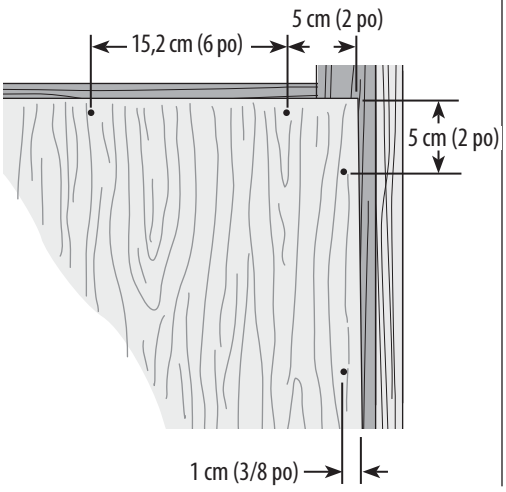


Figure 12.2 **FIXATION DES PANNEAUX DE PLAFOND DE VÉRANDA** Posez les fixations à au moins 1 cm (3/8 po) du bord du panneau et à au moins 5 cm (2 po) des coins.



SECTION 12 : PANNEAUX DE PLAFOND DE VÉRANDA

Les panneaux de plafond de véranda WeatherBoards[MC] sont spécialement conçus pour les plafonds ou les plafonds de véranda. Le panneau mesure 6 mm x 1,2 m x 2,4 m (1/4 po x 4 pi x 8 pi).

Avant de poser les panneaux de plafond de véranda, assurez-vous que tous les codes du bâtiment et les règlements concernant la construction des murs, y compris la bonne utilisation des revêtements, de la charpente, de barrières résistantes à l'eau, de solins et d'autres matériaux et systèmes de construction, sont respectés.

Avant de commencer

Passez en revue les instructions générales concernant la coupe, l'assemblage et la préparation des murs qui figurent aux pages 5 à 11 des sections « Coupe », « Assemblage » et « Préparation des murs ». Voici quelques rappels importants :

- Coupez les panneaux de plafond de véranda en fibro-ciment WeatherBoards[MC] face vers le bas à l'aide de cisailles mécaniques ou d'une scie circulaire.
- Apprêtez, peignez ou calfeutrez toutes les bordures des panneaux coupés sur place. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers des panneaux. Consultez les instructions concernant les joints d'about et l'emplacement des garnitures pour connaître les exigences particulières.
- Assurez-vous d'installer la bonne surface du panneau vers l'extérieur.
- N'enfoncez pas trop les fixations. Lorsque les fixations sont enfoncées au-delà de la surface du panneau, cela réduit leur pouvoir de maintien.
- Des irrégularités dans la charpente peuvent devenir apparentes une fois l'application terminée. Pour minimiser les effets inégaux du plafond ou de la charpente, utilisez des cales au besoin.
- Si vous clouez à la main, il peut être nécessaire de percer des trous d'avance pour empêcher les coins de se briser.
- Fixez le panneau d'un bout à l'autre.

Préparation des panneaux de plafond de véranda

- Les panneaux de plafond de véranda en fibro-ciment WeatherBoards[MC] doivent être fixés à une charpente en bois massif ou en acier à 61 cm (24 po) d'entraxe au maximum. Des éléments de charpente supplémentaires peuvent être nécessaires pour assurer une bonne fixation (figure12.1). Assurez-vous que toutes les bordures sont soutenues par des éléments de charpente.

- ***Charge de vent permise :*** 187 kg/m^2 (201 km/h, exposition B, ≤ 9,1 m. 2009 IRC/IBC) (38,3 lb/pi^2 (125 mi/h, exposition B, ≤ 30 pi de haut. 2009 IRC/IBC). Consultez les codes du bâtiment pour connaître les autres exigences concernant la résistance au vent.
- Pour les doubles charpentes de bois, utilisez au moins des clous 6d, espacés à 15,2 cm (6 po) d'entraxe sur les bords des panneaux et les éléments de charpente extérieurs (figure12.1).
- Pour les charpentes en acier de faible calibre, utilisez au minimum des vis à tête évasée nervurée pour fibro-ciment nº 8 x tête de 1 cm (0,385 po) x 3,2 cm (1 1/4 po) de longueur, espacées de 15,2 cm (6 po) d'entraxe sur les bords du panneau et les éléments de charpente extérieurs.

⚠ **IMPORTANT :** ***N'utilisez pas de clous de finition.***

Installation

- Posez les fixations à au moins 1 cm (3/8 po) du bord du panneau et à au moins 5 cm (2 po) des coins (figure 12.2).
- Installez les panneaux de manière à ce que tous les bords soient aboutés en contact modéré. Les panneaux peuvent être installés avec ou sans couvre-joints (figures 12.3 et 12.4).

Figure 12.3 **PANNEAU À JOINT D'ABOUT**

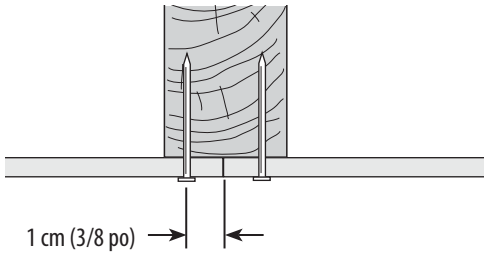
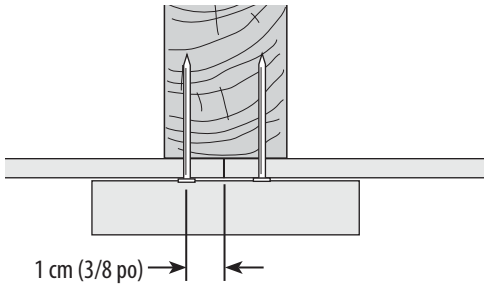
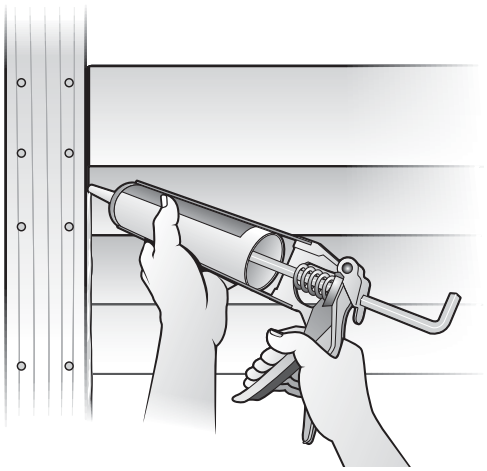


Figure 12.4 **PANNEAU À JOINT D'ABOUT AVEC COUVRE-JOINT**



SECTION 13 : **FINITION**

Figure 13.1 **CALFEUTREZ ENTRE LE PAREMENT ET LES GARNITURES**

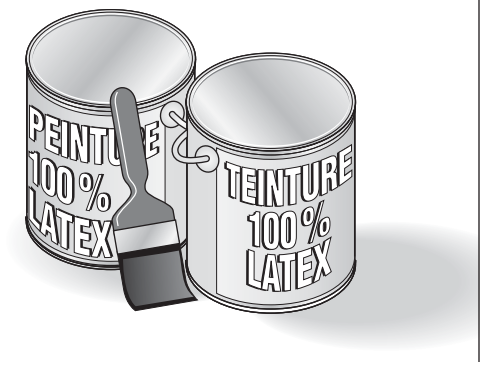


Produit de calfeutrage

Utilisez un calfeutrant ou un scellant de grande qualité conçu pour l'extérieur qui satisfait la norme C-920 de l'ASTM (Grade NS, Classe 25). Le calfeutrant ou le scellant doit être d'une couleur assortie ou doit pouvoir être peint. Il doit convenir aussi bien au parement de fibro-ciment qu'aux matériaux avec lesquels sont faites les garnitures. Assurez-vous que le lustre et la texture du produit de calfeutrage conviennent à la peinture choisie (figure 13.1).

Avant de procéder au calfeutrage, il est recommandé de retirer la poussière et les débris. Appliquez du calfeutrant ou du scellant partout où les parements rejoignent les garnitures, les ouvertures sans solin et autour des portes et des fenêtres. Pour l'application, suivez les instructions du fabricant du produit de calfeutrage et respectez tous les codes du bâtiment.

Figure 13.2 **UTILISEZ UNE PEINTURE ENTIÈREMENT EN ACRYLIQUE LATEX**



Peinture

Tous les parements, les soffites et les garnitures de 11 mm (7/16 po) de fibro-ciment WeatherBoards[MC] ont été étanchéisés à l'aide de l'apprêt/la peinture FiberTect® de CertainTeed. Toutes les coupes de parement de fibro-ciment effectuées sur place doivent recevoir une couche de peinture ou d'apprêt de qualité supérieure entièrement en acrylique latex ou de produit calfeutrant. Les parements, les soffites et les garnitures de 11 mm (7/16 po) de fibro-ciment WeatherBoards[MC] doivent pouvoir respirer. N'apprêtez pas et ne peignez pas le revers des panneaux. Il est possible que le revers comporte déjà de l'apprêt, de la peinture ou de la teinture; cette situation est normale.

Vous devez appliquer une couche de finition dans les 24 mois suivant l'installation. Utilisez une peinture de qualité supérieure, entièrement en acrylique latex. Avant d'appliquer la couche de finition, lisez les recommandations du fabricant de la peinture relativement à la préparation de la surface ainsi qu'à l'application (figure 13.2).

⚠ **IMPORTANT :** ***N'appliquez jamais de peinture ou de teinture à base d'huile sur les parements, les soffites et les garnitures de 11 mm (7/16 po) de fibro-ciment WeatherBoards[MC].***

Teinture

Si vous souhaitez obtenir un aspect teint, nous vous recommandons fortement l'achat des ***parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] préfinis avec teinture de qualité supérieure***. Cela permet d'assurer la meilleure apparence générale et le meilleur rendement du produit. Si toutefois vous décidez de teindre sur place vos panneaux de fibro-ciment WeatherBoards apprêtés, nous vous recommandons d'appliquer la teinture avant l'installation dans une position horizontale et plane. Avant de teindre tout le matériel nécessaire au projet, vous devriez teindre un petit échantillon afin d'évaluer si l'apparence est satisfaisante.

Ce livret d'instructions décrit et illustre les étapes de la pose des parements, des soffites et des garnitures de 11 mm (7/16 po) de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de CertainTeed. Il fournit des renseignements détaillés et des conseils pour faciliter l'installation. CertainTeed n'assume aucune responsabilité en vertu de sa garantie limitée écrite à l'égard des défauts causés par une installation non conforme à nos exigences minimales pour une installation adéquate, qui sont décrites dans ce livret. Consultez la section relative aux restrictions de la garantie limitée des parements de fibro-ciment WeatherBoards[MC] de CertainTeed. Toute dérogation à nos exigences minimales pour une installation adéquate doit être approuvée par écrit par CertainTeed Corporation.

APPOSEZ LE LOGO RECYCLÉ
ICI (NON IMPRIMABLE)

INFORMEZ-VOUS SUR NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :

EXTÉRIEUR : TOITURES • PAREMENTS • FENÊTRES • CLÔTURES • RAMPES • GARNITURES • PATIOS • FONDATIONS • TUYAUX
INTÉRIEUR : ISOLATION • GYPSE • PLAFONDS

CertainTeed Corporation
P.O. Box 860
Valley Forge, PA 19482

Professionnels : 800-233-8990
Consommateurs : 800-782-8777
www.certainteed.com

CertainTeed

N° de code FC017, © CertainTeed Corporation, 08/10. Imprimé aux États-Unis.